



REGIONE PIEMONTE
CITTA' DI VERCELLI

AREA STRATEGICA MONTEFIBRE B2 PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

AMBITI 1 E 2 COME INDIVIDUATI
NELLO STUDIO DI FATTIBILITA'

(D.C.C n. 7 del 16/02/2017)

PROPONENTE

Nova Coop società cooperativa
Il Procuratore
Antonio Angelino LUGAUDO



Gruppo Nova Coop s.c.
Via Nelson Mandela 4
13100 Vercelli (VC)

PROGETTO URBANISTICO E ARCHITETTONICO

Ing. Sabina Carucci
Ordine degli Ingegneri di Torino n° 10590V

OPERE DI URBANIZZAZIONE
Ing. Jacopo Tarchiani
Ordine degli Ingegneri di Torino n° 12941

AMBIENTE
Dott. Lorenzo Morra
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Torino n° 712

ACUSTICA
Ing. Rosamaria Miraglino
Ordine degli Ingegneri di Torino n° 8961L

PROGETTO COORDINAMENTO

Prof. Ing. Attilio Bastianini
Ordine degli Ingegneri di Torino n° 0170H

PROGETTISTI



Via Lamarmora, 80
10128 Torino
+39 011 58 14 511
posta@aigroup.it

ELABORATO

CONSULENZE SPECIALISTICHE

TRAFFICO
Ing. Ernesto MONDO - STUDIO SAMEP MONDO ENGINEERING SRL
Ordine degli Ingegneri di Torino n° 5991Y

GEOLOGIA E BONIFICHE
Dott.ssa Gabriella POGLIANO - STUDIO PLANETA
ECONSULTING
Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte
Sezione A - numero 583

REVISIONE

07.02
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO DELLE OPERE A
SCOMPUTO

Revisione I - data: 12/2018



CITTÀ DI VERCELLI

Comune di VERCELLI

Provincia di VERCELLI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AREA SNIA-MONTEFIBRE
P.E.C. RELATIVO ALL'AMBITO 1 E ALL'AMBITO 2 DELLO STUDIO DI
FATTIBILITA' DELL'AREA STRATEGICA MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - AREE CICLOPEDONALI E AREE VERDI
ATTREZZATE

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

REV.01, 20/04/2018

IL TECNICO

PEC AREA SNIA-MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - AREE CICLOPEDONALI E AREE VERDI ATTREZZATE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>AREE CICLOPEDONALI E AREE VERDI (SpCap 1) AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) Viabilità V3 (Cat 3) Alberature e arbusti (SbCat 4)</p>							
1 / 77 01.P27.A10.390 Reg Piemonte 2018	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo- del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Liriodendron tulipifera</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	296,32	888,96
2 / 78 20.A27.A66.015 Reg Piemonte 2018	<p>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 77 [cad 3.00]</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,06	681,18
3 / 79 ARC.04 Reg Piemonte 2018	<p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm. Art. 25020040 - Prezzo informativo Assoverde 2015-2017 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3</p>							
	A R I P O R T A R E							1'570,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'570,14
4 / 64 ARC.01 Reg Piemonte 2018	Vedi voce n° 77 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	178,10	534,30
	Parziale Viabilità V3 (Cat 3) euro							2'104,44
	Viabilità V5 (Cat 5) Arredo urbano (SbCat 3)							
4 / 64 ARC.01 Reg Piemonte 2018	Provvista sul luogo di impiego di cesto portarifiuti circolare. Dimensioni: altezza pari a 85 cm, diametro 56 cm. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 cestino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	282,16	282,16
	5 / 65 01.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018							
	Operaio qualificato Ore normali. Decreto Direttoriale n. 23/2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali = 25,78 €/ora + SG, UI (24,3%) - Provincia di Vercelli SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 cestino tempo di posa = 1 ora / elemento					1,00		
5 / 65 01.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO h					1,00	32,04	32,04
	Alberature e arbusti (SbCat 4)							
	6 / 74 18.P06.A45.090 Reg Piemonte 2018							
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 20 - 25 z SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Carpinus betulus					3,00		
6 / 74 18.P06.A45.090 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					3,00	250,59	751,77
	7 / 75 20.A27.A66.015 Reg Piemonte 2018							
	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 74 [cad 3.00]					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'170,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'170,41
8 / 76 ARC.04 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					3,00	227,06	681,18
	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm. Art. 25020040 - Prezzario informativo Assoverde 2015-2017 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 74 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	178,10	534,30
	Parziale Viabilità V5 (Cat 5) euro Parziale AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) euro							2'281,45
	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2) Servizio S1 (Cat 6) Pavimentazione in autobloccanti (SbCat 1)							4'385,89
9 / 1 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di fondazione					530,00		
	SOMMANO m²					530,00	11,88	6'296,40
10 / 2 01.A21.A50.010 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di fondazione					530,00		
	A R I P O R T A R E					530,00		10'682,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					530,00		10'682,29
11 / 3 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m ² Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di supporto	530,00			0,120	530,00 63,60	1,29	683,70
	SOMMANO m ³					63,60	54,35	3'456,66
12 / 4 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di supporto	530,00			0,100	53,00		
	SOMMANO m ³					53,00	81,77	4'333,81
13 / 5 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di supporto Vedi voce n° 4 [m ³ 53.00]					53,00		
	SOMMANO m ³					53,00	24,67	1'307,51
14 / 6 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 pavimentazione					530,00		
	SOMMANO m ²					530,00	13,80	7'314,00
15 / 7 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 pavimentazione Vedi voce n° 6 [m ² 530.00]					530,00		
	SOMMANO m ²					530,00	12,47	6'609,10
16 / 57 01.A21.B85.005 Reg Piemonte 2018	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso							
	A R I P O R T A R E							34'387,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'387,07
17 / 15 01.P27.M10.015 Reg Piemonte 2018	lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città' SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 indicazione pista ciclabile	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	17,37	1'563,30
	Arredo urbano (SbCat 3)							
	Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato Elemento curvato 90 gradi triposto SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 panchine					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'549,95	3'099,90
18 / 16 20.A27.C50.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 panchine Vedi voce n° 15 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,52	173,04
19 / 17 ARC.01 Reg Piemonte 2018	Provvista sul luogo di impiego di cesto portarifiuti circolare. Dimensioni: altezza pari a 85 cm, diametro 56 cm. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 cestino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	282,16	282,16
20 / 18 01.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Operaio qualificato Ore normali. Decreto Direttoriale n. 23/2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali = 25,78 €/ora + SG, UI (24,3%) - Provincia di Vercelli SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 cestino tempo di posa = 1 ora / elemento					1,00		
	SOMMANO h					1,00	32,04	32,04
21 / 19 ARC.02 Reg Piemonte 2018	Provvista sul luogo di impiego di portabiciclette costituito da arco calandrato in tubolare di acciaio inox AISI 304 diametro 50 mm. Spess. 2 mm.- altezza complessiva mm. 1200, fuori terra mm. 900 e larghezza mm. 1000. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 portabici *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		39'537,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		39'537,51
	SOMMANO cadauno					32,00	198,88	6'364,16
22 / 20 01.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Operaio qualificato Ore normali. Decreto Direttoriale n. 23/2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali = 25,78 €/ora + SG, UI (24,3%) - Provincia di Vercelli SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 portabici tempo di posa = 1 ora / elemento *(par.ug.=2*16)	32,00			1,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	32,04	1'025,28
	Alberature e arbusti (SbCat 4)							
23 / 46 18.P06.A45.325 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Tilia cordata greenspire					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	237,95	713,85
24 / 47 18.P06.A45.280 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Quercus robur					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	329,53	988,59
25 / 48 20.A27.A66.015 Reg Piemonte 2018	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 46 [cad 3.00] Vedi voce n° 47 [cad 3.00]					3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		48'629,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		48'629,39
26 / 49 ARC.04 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					6,00	227,06	1'362,36
	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm. Art. 25020040 - Prezzario informativo Assoverde 2015-2017 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 48 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	178,10	1'068,60
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Carpinus betulus					2,00		
27 / 50 01.P27.A10.180 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					2,00	243,09	486,18
	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 50 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,49	328,98
	A R I P O R T A R E							51'875,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'875,51
29 / 66 ARC.04 Reg Piemonte 2018	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm. Art. 25020040 - Prezzario informativo Assoverde 2015-2017 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 51 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	178,10	356,20
30 / 67 18.P06.A55.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Corylus avellana					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	14,63	2'926,00
31 / 68 18.P06.A55.145 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Viburnum tinus					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	25,68	1'540,80
32 / 69 01.P27.A30.175 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Clerodendron trichotomum					35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		56'698,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		56'698,51
33 / 70 18.P06.A55.020 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Cornus					35,00	13,36	467,60
	SOMMANO cad					100,00		
34 / 71 18.P06.A55.140 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z v SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Viburnum opalus					100,00	15,89	1'589,00
	SOMMANO cad					100,00		
35 / 72 18.P06.A55.035 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Crataegus					100,00	18,32	1'832,00
	SOMMANO cad					160,00		
36 / 73 20.A27.A68.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 72 [cad 160.00] Vedi voce n° 71 [cad 100.00] Vedi voce n° 70 [cad 100.00] Vedi voce n° 69 [cad 35.00] Vedi voce n° 68 [cad 60.00] Vedi voce n° 67 [cad 200.00]					160,00	8,83	1'412,80
	SOMMANO cad					100,00		
	SOMMANO cad					100,00		
	SOMMANO cad					100,00		
	SOMMANO cad					35,00		
	SOMMANO cad					60,00		
	SOMMANO cad					200,00		
	SOMMANO cad					655,00	6,70	4'388,50
	Verde a parco (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							66'388,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'388,41
37 / 10 18.A05.A15.005 Reg Piemonte 2018	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Interventi preliminari					5'485,00		
	SOMMANO m²					5'485,00	1,47	8'062,95
38 / 11 18.A65.A10.015 Reg Piemonte 2018	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico oltre i 3.000 m² SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Interventi preliminari					5'485,00		
	SOMMANO m²					5'485,00	0,60	3'291,00
39 / 12 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di coltivo	5485,00			0,500	2'742,50		
	SOMMANO m³					2'742,50	11,83	32'443,78
40 / 13 01.A21.A20.005 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 strato di coltivo Vedi voce n° 12 [m³ 2 742.50]					2'742,50		
	SOMMANO m³					2'742,50	6,33	17'360,03
41 / 14 20.A27.A10.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn							
	A R I P O R T A R E							127'546,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'546,17
	Cat 6 - Servizio S1 verde prato					5'485,00		
	SOMMANO m²					5'485,00	2,10	11'518,50
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
42 / 8 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 cordoli percorsi pedonali 12x25 cm	1,00 1,00	94,00 92,00			94,00 92,00		
	cordoli delimitazione aree verdi 12x25 cm *(lung.=60+40+35)	1,00	135,00			135,00		
	cordoli delimitazione stalli bici 12x25 cm	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					336,00	6,69	2'247,84
43 / 9 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 cordoli percorsi pedonali, delimitazione aree verdi, stalli bici 12x25 cm Vedi voce n° 8 [m 336.00]					336,00		
	SOMMANO m					336,00	15,82	5'315,52
	Parziale Servizio S1 (Cat 6) euro							142'242,14
	Servizio S2 (Cat 7) Pavimentazione in autobloccanti (SbCat 1)							
44 / 21 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione							
	A R I P O R T A R E							146'628,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'628,03
45 / 22 01.A21.A50.010 Reg Piemonte 2018	con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 strato di fondazione					345,00		
	SOMMANO m ²					345,00	11,88	4'098,60
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 strato di fondazione					345,00		
	SOMMANO m ²					345,00	1,29	445,05
46 / 23 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 strato di supporto	345,00			0,120	41,40		
	SOMMANO m ³					41,40	54,35	2'250,09
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 strato di supporto	345,00			0,100	34,50		
	SOMMANO m ³					34,50	81,77	2'821,07
48 / 25 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 strato di supporto Vedi voce n° 24 [m ³ 34.50]					34,50		
	SOMMANO m ³					34,50	24,67	851,12
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 masselli autobloccanti					345,00		
	SOMMANO m ²					345,00	13,80	4'761,00
	A R I P O R T A R E							161'854,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'854,96
50 / 27 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 masselli autobloccanti Vedi voce n° 26 [m² 345.00]					345,00		
	SOMMANO m²					345,00	12,47	4'302,15
51 / 55 01.A21.B85.005 Reg Piemonte 2018	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 indicazione pista ciclabile	1,00	54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	17,37	937,98
	Percorsi tattili per ipovedenti (SbCat 2)							
52 / 62 ARC.03 Reg Piemonte 2018	Provvista a piè d'opera di masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: incrocio, arresto pericolo sinistro/destro, attenzione servizio, rettilineo laterale e centrale. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 percorso Loges	1,00	3,00	0,600		1,80		
	SOMMANO m²					1,80	58,21	104,78
53 / 63 16.P04.A05.259 Reg Piemonte 2018	'POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a							
	A R I P O R T A R E							167'199,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'199,87
	forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 percorso Loges Vedi voce n° 62 [m² 1.80]					1,80		
	SOMMANO m²					1,80	113,25	203,85
	Arredo urbano (SbCat 3)							
54 / 58 01.P13.E50.010 Reg Piemonte 2018	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 griglie di protezione alberi - Ø esterno 1500 mm - peso 85 kg circa	2,00			85,000	170,00		
	SOMMANO kg					170,00	1,07	181,90
55 / 59 01.A18.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 griglie di protezione alberi - Ø esterno 1500 mm - peso 85 kg circa Vedi voce n° 58 [kg 170.00]					170,00		
	SOMMANO kg					170,00	3,31	562,70
56 / 60 01.P05.B35.015 Reg Piemonte 2018	Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'bk 350 kg/cm², con sezione ad L, spessore lato verticale cm10, lato orizzontale cm 6, altezza complessiva cm 35, base cm 40; per gli elementi curvi: raggio interno cm 50-100-150-200, lunghezza minima cm 80 curvi in cemento grigio SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 base di appoggio per griglie - Ø 1500 mm * (lung.=3,14*1,5)	2,00	4,71			9,42		
	SOMMANO m					9,42	31,15	293,43
57 / 61 01.A21.F20.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad l secondo il disegno della città, del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm² a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m³ di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verrà misurato lungo la circonferenza minore Retti o curvi in cemento grigio o bianco SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 base di appoggio per griglie - Ø 1500 mm							
	A R I P O R T A R E							168'441,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'441,75
	Vedi voce n° 60 [m 9.42]					9,42		
	SOMMANO m					9,42	23,87	224,86
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
58 / 44 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 cordoli delimitazione percorsi pedonali 12x25 cm	1,00	153,00			153,00		
	SOMMANO m					153,00	6,69	1'023,57
59 / 45 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 cordoli delimitazione percorsi pedonali 12x25 cm Vedi voce n° 44 [m 153.00]					153,00		
	SOMMANO m					153,00	15,82	2'420,46
	Parziale Servizio S2 (Cat 7) euro							25'482,61
	Servizio S3 (Cat 8) Alberature e arbusti (SbCat 4)							
60 / 52 18.P06.A45.280 Reg Piemonte 2018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Quercus robur					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		172'110,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		172'110,64
61 / 53 01.P27.A10.390 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					2,00	329,53	659,06
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Liriodendron tulipifera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	296,32	888,96
62 / 54 20.A27.A66.015 Reg Piemonte 2018	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Vedi voce n° 52 [cad 2.00] Vedi voce n° 53 [cad 3.00]					2,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					5,00	227,06	1'135,30
63 / 80 ARC.04 Reg Piemonte 2018	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100-300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10-12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm. Art. 25020040 - Prezzario informativo Assoverde 2015-2017 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Vedi voce n° 54 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	178,10	890,50
	A R I P O R T A R E							175'684,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'684,46
64 / 28 18.A05.A15.005 Reg Piemonte 2018	Verde a parco (SbCat 5) Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Interventi preliminari di pulizia SOMMANO m²					805,00 <hr/> 805,00	1,47	1'183,35
65 / 29 18.A65.A10.015 Reg Piemonte 2018	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico oltre i 3.000 m² SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 Interventi preliminari di pulizia SOMMANO m²					805,00 <hr/> 805,00	0,60	483,00
66 / 30 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 strato di coltivo SOMMANO m³	805,00			0,300	241,50 <hr/> 241,50	11,83	2'856,95
67 / 31 01.A21.A20.005 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 strato di coltivo Vedi voce n° 30 [m³ 241,50] SOMMANO m³					241,50 <hr/> 241,50	6,33	1'528,70
68 / 32 20.A27.A10.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del							
	A R I P O R T A R E							181'736,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'736,46
	terreno SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 verde a prato					805,00		
	SOMMANO m²					805,00	2,10	1'690,50
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
69 / 42 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 cordoli delimitazione aree verdi 12x25 cm	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,69	468,30
70 / 43 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S3 cordoli delimitazione aree verdi 12x25 cm Vedi voce n° 42 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,82	1'107,40
	Parziale Servizio S3 (Cat 8) euro							12'892,02
	Parziale AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2) euro							180'616,77
	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4)							
	Area Ae2 (Cat 12)							
	Pavimentazione in autobloccanti (SbCat 1)							
71 / 33 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose,							
	A R I P O R T A R E							185'002,66

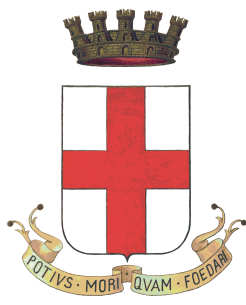
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'002,66
72 / 34 01.A21.A50.010 Reg Piemonte 2018	esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 strato di fondazione					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	11,88	451,44
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 strato di fondazione					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	1,29	49,02
73 / 35 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 strato di supporto	38,00			0,120	4,56		
	SOMMANO m³					4,56	54,35	247,84
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 strato di supporto	38,00			0,100	3,80		
	SOMMANO m³					3,80	81,77	310,73
75 / 37 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 strato di supporto Vedi voce n° 36 [m³ 3.80]					3,80		
	SOMMANO m³					3,80	24,67	93,75
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 pavimentazione in marmette					37,00		
	SOMMANO m²					37,00	13,80	510,60
	A R I P O R T A R E							186'666,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'666,04
77 / 39 01.A12.B85.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 pavimentazione in marmette Vedi voce n° 38 [m² 37.00]					37,00		
	SOMMANO m²					37,00	37,70	1'394,90
78 / 56 01.A21.B85.005 Reg Piemonte 2018	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città' SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 indicazione pista ciclabile	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	17,37	121,59
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
79 / 40 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 cordoli percorsi pedonali 12x25 cm	1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	6,69	93,66
80 / 41 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il							
	A R I P O R T A R E							188'276,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'276,19
	ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 12 - Area Ae2 cordoli percorsi pedonali 12x25 cm Vedi voce n° 40 [m 14.00]					14,00		
	SOMMANO m					14,00	15,82	221,48
	Parziale Area Ae2 (Cat 12) euro							3'495,01
	Parziale AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) euro							3'495,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							188'497,67
	T O T A L E euro							188'497,67
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Pavimentazione in autobloccanti	55'211,41
002	Percorsi tattili per ipovedenti	308,63
003	Arredo urbano	12'553,67
004	Alberature e arbusti	27'106,97
005	Verde a parco	80'418,76
006	Verde di arredo stradale	0,00
007	Movimenti terra per sistemazioni stradali	0,00
008	Piattaforma stradale	0,00
009	Segnaletica stradale	0,00
010	Marciapiedi stradali	0,00
011	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti	0,00
012	Pavimentazione corselli	0,00
013	Cordoli e scivoli	12'898,23
014	Fognatura bianca	0,00
015	Fognatura nera	0,00
016	Acquedotto	0,00
017	Drenaggio superficiale	0,00
018	Illuminazione esterna	0,00
019	Rete media tensione	0,00
020	Rete bassa tensione	0,00
021	Cabine elettriche	0,00
022	Reti telematiche	0,00
023	Rete gas	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	188'497,67
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	188'497,67
M:001	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn euro	4'385,89
M:001.003	Viabilità V3 euro	2'104,44
M:001.003.004	Alberature e arbusti euro	2'104,44
M:001.005	Viabilità V5 euro	2'281,45
M:001.005.003	Arredo urbano euro	314,20
M:001.005.004	Alberature e arbusti euro	1'967,25
M:002	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn euro	180'616,77
M:002.006	Servizio S1 euro	142'242,14
M:002.006.001	Pavimentazione in autobloccanti euro	31'564,48
M:002.006.003	Arredo urbano euro	10'976,58
M:002.006.004	Alberature e arbusti euro	19'461,46
M:002.006.005	Verde a parco euro	72'676,26
M:002.006.013	Cordoli e scivoli euro	7'563,36
M:002.007	Servizio S2 euro	25'482,61
M:002.007.001	Pavimentazione in autobloccanti euro	20'467,06
M:002.007.002	Percorsi tattili per ipovedenti euro	308,63
M:002.007.003	Arredo urbano euro	1'262,89
M:002.007.013	Cordoli e scivoli euro	3'444,03
M:002.008	Servizio S3 euro	12'892,02
M:002.008.004	Alberature e arbusti euro	3'573,82
M:002.008.005	Verde a parco euro	7'742,50
M:002.008.013	Cordoli e scivoli euro	1'575,70
M:004	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen euro	3'495,01
M:004.012	Area Ae2 euro	3'495,01
M:004.012.001	Pavimentazione in autobloccanti euro	3'179,87
M:004.012.013	Cordoli e scivoli euro	315,14
	TOTALE euro	188'497,67
	REV.01, 20/04/2018	
	A R I P O R T A R E	



CITTÀ DI VERCELLI

Comune di VERCELLI Provincia di VERCELLI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AREA SNIA-MONTEFIBRE
P.E.C. RELATIVO ALL'AMBITO 1 E ALL'AMBITO 2 DELLO STUDIO DI
FATTIBILITA' DELL'AREA STRATEGICA MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - VIABILITA' E PARCHEGGI

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

REV.01, 20/04/2018

IL TECNICO

PEC AREA SNIA-MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - VIABILITA' E PARCHEGGI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIABILITA' E PARCHEGGI (SpCap 2)							
	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1)							
	Viabilità V1 (Cat 1)							
	Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
1 / 274 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Terra agraria			122,000	0,500	61,00		
	SOMMANO m³					61,00	11,83	721,63
2 / 275 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Terra agraria			122,000	0,500	61,00		
	SOMMANO m³					61,00	8,59	523,99
3 / 276 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Inerbimento			122,000		122,00		
	SOMMANO m²					122,00	1,28	156,16
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
4 / 1 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Scavo di sbancamento			650,000		650,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		1'401,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		1'401,78
	SOMMANO m³					650,00	3,80	2'470,00
5 / 360 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Trasporto materiale di risulta			650,000		650,00		
	SOMMANO m³					650,00	1,91	1'241,50
6 / 361 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Trasporto materiale di risulta			650,000		650,00		
	SOMMANO m³					650,00	4,73	3'074,50
7 / 362 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Trasporto materiale di risulta		30,00	650,000		19'500,00		
	SOMMANO m³					19'500,00	0,19	3'705,00
8 / 363 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Oneri di smaltimento materiale di risulta	650,00			1,800	1'170,00		
	SOMMANO t					1'170,00	9,00	10'530,00
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
9 / 2 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Rilevato per corpo stradale			103,050		103,05		
	A R I P O R T A R E					103,05		22'422,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					103,05		22'422,78
	SOMMANO m³					103,05	16,71	1'721,97
10 / 3 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	11,88	15'978,60
11 / 4 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Compattazione corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	1,74	2'340,30
12 / 5 01.A21.A40.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Attraversamenti rialzati			60,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,29	377,40
13 / 6 01.A21.A50.010 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Compattazione attraversamenti rialzati			60,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,29	77,40
14 / 7 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Emulsione corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	A R I P O R T A R E					1'345,00		42'918,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'345,00		42'918,45
	SOMMANO m²					1'345,00	0,76	1'022,20
15 / 8 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	13,51	18'170,95
16 / 9 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Emulsione corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	0,55	739,75
17 / 10 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	6,94	9'334,30
18 / 11 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Emulsione corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	0,76	1'022,20
19 / 12 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore							
	A R I P O R T A R E							73'207,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'207,85
20 / 35 25.A16.A25.005 Reg Piemonte 2018	finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Corpo stradale			1345,000		1'345,00		
	SOMMANO m²					1'345,00	5,38	7'236,10
	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Attraversamenti rialzati			60,000		60,00		
21 / 36 1U.04.120.0430.a Comune Milano 2018	SOMMANO m²					60,00	12,15	729,00
	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Attraversamenti rialzati			60,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	5,58	334,80
22 / 23 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Cartelli triangolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,39	45,56
23 / 24	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati							
	A R I P O R T A R E							81'553,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'553,31
04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	(art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Cartelli circolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
24 / 25 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Cartelli quadrati			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,39	91,12
25 / 26 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Segnali			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,35	109,40
26 / 27 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al,							
	A R I P O R T A R E							81'849,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'849,59
27 / 28 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	H.I SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Attraversamenti pedonali	3,00		4,000		12,00	42,72	512,64
	SOMMANO cad					12,00		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23					26,00		
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Posa segnaletica					26,00		
28 / 29 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m			26,000		26,00	8,15	211,90
	SOMMANO cad					26,00		
	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m					26,00		
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Sostegni					26,00		
29 / 30 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	1,00 2,00	3,00 2,50	6,500 3,750		19,50	3,36	128,52
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Passaggi pedonali *(lung.=(0,5+2,5))					18,75		
	Passaggi pedonali					38,25		
	SOMMANO m²					38,25		
30 / 31 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			605,000		605,00		
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Linee corsia e banchine					605,00		
	A R I P O R T A R E					605,00		83'117,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					605,00		83'117,35
	SOMMANO m					605,00	0,48	290,40
31 / 32 04.P83.A04.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Freccie direzionali			9,000		9,00		
	SOMMANO cad					9,00	8,14	73,26
32 / 33 04.P83.A06.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 STOP			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
33 / 34 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Simboli			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,59	44,72
	Marciaipiedi stradali (SbCat 10)							
34 / 13 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciaipiede			716,000		716,00		
	SOMMANO m²					716,00	11,88	8'506,08
35 / 14 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							92'052,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'052,42
36 / 15 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Cat 1 - Viabilità V1 Compattazione marciapiede			716,000		716,00		
	SOMMANO m²					716,00	1,74	1'245,84
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000		716,00		
	SOMMANO m²					716,00	0,55	393,80
37 / 16 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000	0,120	85,92		
	SOMMANO m³					85,92	54,35	4'669,75
38 / 17 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000	0,100	71,60		
	SOMMANO m³					71,60	81,77	5'854,73
39 / 18 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000	0,100	71,60		
	SOMMANO m³					71,60	24,67	1'766,37
40 / 37 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000		716,00		
	SOMMANO m²					716,00	13,80	9'880,80
41 / 38 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e							
	A R I P O R T A R E							115'863,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'863,71
42 / 19 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	6 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Marciapiede			716,000		716,00		
	SOMMANO m²					716,00	12,47	8'928,52
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Cordoli sezione trapezia			1067,000		1'067,00		
43 / 20 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					1'067,00	6,69	7'138,23
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Cordoli sezione trapezia			1067,000		1'067,00		
	SOMMANO m					1'067,00	15,82	16'879,94
44 / 21 01.P18.P40.005 Reg Piemonte 2018	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Fasce per attraversamento rialzato ciclo-pedonale Fasce per attraversamenti rialzati Fasce per rampe marciapiede	2,00 4,00 4,00		6,500 3,750 1,500		13,00 15,00 6,00		
	SOMMANO m					34,00	26,39	897,26
45 / 22 01.A23.B10.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza							
	A R I P O R T A R E							149'707,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'707,66
46 / 182 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Posa fasce in pietra			34,000		34,00		
	SOMMANO m					34,00	17,61	598,74
	Parziale Viabilità V1 (Cat 1) euro							150'306,40
	Viabilità V2 (Cat 2) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
46 / 182 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Terra agraria			251,000	0,500	125,50		
	SOMMANO m³					125,50	11,83	1'484,67
47 / 183 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Terra agraria			251,000	0,500	125,50		
	SOMMANO m³					125,50	8,59	1'078,05
48 / 184 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Inerbimento			251,000		251,00		
	SOMMANO m²					251,00	1,28	321,28
	A R I P O R T A R E							153'190,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'190,40
49 / 39 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7) Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Scavo di sbancamento SOMMANO m³			1150,000		1'150,00 1'150,00	3,80	4'370,00
50 / 364 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³			1150,000		1'150,00 1'150,00	1,91	2'196,50
51 / 365 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³			1150,000		1'150,00 1'150,00	4,73	5'439,50
52 / 366 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³		30,00	1150,000		34'500,00 34'500,00	0,19	6'555,00
53 / 367 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Oneri di smaltimento materiale di risulta SOMMANO t	1150,00			1,800	2'070,00 2'070,00	9,00	18'630,00
	A R I P O R T A R E							190'381,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'381,40
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
54 / 40 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Rilevato per corpo stradale			124,930		124,93		
	SOMMANO m³					124,93	16,71	2'087,58
55 / 41 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	11,88	23'890,68
56 / 42 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Compattazione corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	1,74	3'499,14
57 / 43 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Emulsione corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	0,76	1'528,36
58 / 44 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							221'387,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'387,16
59 / 45 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Cat 2 - Viabilità V2 Corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	13,51	27'168,61
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Emulsione corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	0,55	1'106,05
60 / 46 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	6,94	13'956,34
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Emulsione corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	0,76	1'528,36
62 / 48 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Corpo stradale			2011,000		2'011,00		
	SOMMANO m²					2'011,00	5,38	10'819,18
	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							275'965,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'965,70
64 / 57 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cat 2 - Viabilità V2 Attraversamenti			13,000		13,00		
	SOMMANO m²					13,00	5,58	72,54
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Cartelli triangolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,39	45,56
65 / 58 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Cartelli circolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
66 / 59 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color							
	A R I P O R T A R E							276'179,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'179,56
67 / 60 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Cartelli quadrati			12,000		12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,39	136,68
	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Segnali			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,35	218,80
68 / 61 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Attraversamenti pedonali			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,72	170,88
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Posa cartelli			30,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,15	244,50
70 / 63 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Sostegni			30,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,95	478,50
	A R I P O R T A R E							277'428,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'428,92
71 / 64 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Passaggi pedonali Zebraure Linea di arresto		2,50	8,000 6,500 4,000		20,00 6,50 4,00		
	SOMMANO m²					30,50	3,36	102,48
72 / 65 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Linee di corsia e banchine			620,000		620,00		
	SOMMANO m					620,00	0,48	297,60
73 / 66 04.P83.A04.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Freccie direzionali			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,14	32,56
74 / 67 04.P83.A12.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Triangoli dare precedenza	3,00		9,000		27,00		
	SOMMANO cad					27,00	9,39	253,53
75 / 68 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento							
	A R I P O R T A R E							278'115,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'115,09
76 / 49 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Simboli			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,59	22,36
	Marciaipiedi stradali (SbCat 10)							
76 / 49 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciaipiede			487,500		487,50		
	SOMMANO m²					487,50	11,88	5'791,50
77 / 50 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Compattazione marciaipiede			487,500		487,50		
	SOMMANO m²					487,50	1,74	848,25
78 / 51 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciaipiede			487,500		487,50		
	SOMMANO m²					487,50	0,55	268,13
79 / 52 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciaipiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciaipiede			487,500	0,120	58,50		
	SOMMANO m³					58,50	54,35	3'179,48
80 / 53 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie'							
	A R I P O R T A R E							288'224,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'224,81
81 / 54 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciapiede			487,500	0,100	48,75		
	SOMMANO m³					48,75	81,77	3'986,29
82 / 277 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciapiede			487,500	0,100	48,75		
	SOMMANO m³					48,75	24,67	1'202,66
83 / 278 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciapiede			487,500		487,50		
	SOMMANO m²					487,50	13,80	6'727,50
84 / 55 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Marciapiede			487,500		487,50		
	SOMMANO m²					487,50	12,47	6'079,13
85 / 56 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Cordoli sezione trapezia			807,000		807,00		
	SOMMANO m					807,00	6,69	5'398,83
	A R I P O R T A R E							311'619,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'619,22
86 / 185 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Cordoli sezione trapezia			807,000		807,00		
	SOMMANO m					807,00	15,82	12'766,74
	Parziale Viabilità V2 (Cat 2) euro							174'079,56
	Viabilità V3 (Cat 3) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
86 / 185 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Terra agraria			608,500	0,500	304,25		
	SOMMANO m³					304,25	11,83	3'599,28
87 / 186 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Spandimento			608,500	0,500	304,25		
	SOMMANO m³					304,25	8,59	2'613,51
88 / 187 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3							
	A R I P O R T A R E							330'598,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'598,75
89 / 70 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Inerbimento			608,500		608,50		
	SOMMANO m²					608,50	1,28	778,88
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Scavi di sbancamento			800,000		800,00		
90 / 368 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					800,00	3,80	3'040,00
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Trasporto materiale di risulta			800,000		800,00		
	SOMMANO m³					800,00	1,91	1'528,00
91 / 369 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Trasporto materiale di risulta			800,000		800,00		
	SOMMANO m³					800,00	4,73	3'784,00
92 / 370 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Trasporto materiale di risulta		30,00	800,000		24'000,00		
	SOMMANO m³					24'000,00	0,19	4'560,00
93 / 371 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Oneri di smaltimento materiale di risulta	800,00			1,800	1'440,00		
	A R I P O R T A R E					1'440,00		344'289,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'440,00		344'289,63
	SOMMANO t					1'440,00	9,00	12'960,00
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
94 / 279 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Rilevato per corpo stradale			143,000		143,00		
	SOMMANO m³					143,00	16,71	2'389,53
95 / 280 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	11,88	23'819,40
96 / 281 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Compattazione corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	1,74	3'488,70
97 / 282 01.A21.A40.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Attraversamenti rialzati			54,500		54,50		
	SOMMANO m²					54,50	6,29	342,81
	A R I P O R T A R E							387'290,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'290,07
98 / 283 01.A21.A50.010 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Compattazione attraversamenti rialzati			54,500		54,50		
	SOMMANO m²					54,50	1,29	70,31
99 / 284 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Emulsione corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	0,76	1'523,80
100 / 285 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	13,51	27'087,55
101 / 286 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Emulsione corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	0,55	1'102,75
102 / 287 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	6,94	13'914,70
	A R I P O R T A R E							430'989,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'989,18
103 / 288 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Emulsione corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	0,76	1'523,80
104 / 289 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Corpo stradale			2005,000		2'005,00		
	SOMMANO m²					2'005,00	5,38	10'786,90
105 / 290 25.A16.A25.005 Reg Piemonte 2018	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Attraversamenti rialzati			54,500		54,50		
	SOMMANO m²					54,50	12,15	662,18
106 / 291 1U.04.120.0430.a Comune Milano 2018	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Attraversamenti rialzati			54,500		54,50		
	SOMMANO m²					54,50	5,58	304,11
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
107 / 81 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni							
	A R I P O R T A R E							444'266,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'266,17
108 / 82 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Cartelli triangolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,39	45,56
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Cartelli circolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
109 / 83 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Cartelli quadrati			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,39	91,12
	A R I P O R T A R E							444'498,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'498,61
110 / 84 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Segnali			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,35	109,40
111 / 85 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Attraversamenti pedonali	5,00		4,000		20,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,72	854,40
112 / 86 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Posa segnaletica			30,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,15	244,50
113 / 87 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Sostegni			30,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,95	478,50
114 / 88 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3							
	A R I P O R T A R E							446'185,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'185,41
115 / 89 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Passaggi pedonali	4,00	2,50	5,000		50,00		
	Passaggio ciclo-pedonale *(lung.=(2,5+0,5))	1,00	3,00	4,500		13,50		
	SOMMANO m²					63,50	3,36	213,36
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Linee di corsia e banchina			832,000		832,00		
	SOMMANO m					832,00	0,48	399,36
116 / 90 04.P83.A04.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Freccie direzionali			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,14	81,40
117 / 91 04.P83.A06.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 STOP			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,61	41,22
118 / 92 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Simboli			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,59	22,36
	Marciaipiedi stradali (SbCat 10)							
119 / 71 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e							
	A R I P O R T A R E							446'943,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'943,11
120 / 72 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiede			855,000		855,00		
	SOMMANO m²					855,00	11,88	10'157,40
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Compattazione marciapiede			855,000		855,00		
	SOMMANO m²					855,00	1,74	1'487,70
121 / 73 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiede			855,000		855,00		
	SOMMANO m²					855,00	0,55	470,25
122 / 74 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiedi			855,000	0,120	102,60		
	SOMMANO m³					102,60	54,35	5'576,31
123 / 75 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiedi			855,000	0,100	85,50		
	SOMMANO m³					85,50	81,77	6'991,34
124 / 76 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiedi			855,000	0,100	85,50		
	SOMMANO m³					85,50	24,67	2'109,29
	A R I P O R T A R E							473'735,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'735,40
125 / 93 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiede			855,000		855,00		
	SOMMANO m²					855,00	13,80	11'799,00
126 / 94 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Marciapiede			855,000		855,00		
	SOMMANO m²					855,00	12,47	10'661,85
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
127 / 77 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Cordoli sezione trapezia			1004,500		1'004,50		
	SOMMANO m					1'004,50	6,69	6'720,11
128 / 78 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Cordoli sezione trapezia			1004,500		1'004,50		
	A R I P O R T A R E					1'004,50		502'916,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'004,50		502'916,36
	SOMMANO m					1'004,50	15,82	15'891,19
129 / 79 01.P18.P40.005 Reg Piemonte 2018	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Fasce per attraversamento rialzato ciclo-pedonale Fasce per attraversamento rialzato Fasce per rampe marciapiede	2,00 2,00 4,00		6,500 3,750 1,500		13,00 7,50 6,00		
	SOMMANO m					26,50	26,39	699,34
130 / 80 01.A23.B10.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Posa fasce in pietra			26,500		26,50		
	SOMMANO m					26,50	17,61	466,67
	Parziale Viabilità V3 (Cat 3) euro							195'587,60
	Viabilità V4 (Cat 4) Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
131 / 95 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Scavo di sbancamento			900,000		900,00		
	SOMMANO m³					900,00	3,80	3'420,00
132 / 372 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Trasporto materiale di risulta			900,000		900,00		
	SOMMANO m³					900,00	1,91	1'719,00
	A R I P O R T A R E							525'112,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'112,56
133 / 373 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³			900,000		900,00 900,00	4,73	4'257,00
134 / 374 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³		30,00	900,000		27'000,00 27'000,00	0,19	5'130,00
135 / 375 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Oneri di smaltimento materiale di risulta SOMMANO t	900,00			1,800	1'620,00 1'620,00	9,00	14'580,00
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
136 / 96 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Rilevato SOMMANO m³			25,450		25,45 25,45	16,71	425,27
137 / 292 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a							
	A R I P O R T A R E							549'504,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'504,83
138 / 293 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	11,88	4'122,36
139 / 294 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Compattazione corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	1,74	603,78
140 / 295 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Emulsione corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	0,76	263,72
141 / 296 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	13,51	4'687,97
142 / 297 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Emulsione corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	0,55	190,85
142 / 297 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)							
	A R I P O R T A R E							559'373,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'373,51
143 / 298 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	6,94	2'408,18
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Emulsione corpo stradale			347,000		347,00		
144 / 299 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m²					347,00	0,76	263,72
	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Corpo stradale			347,000		347,00		
	SOMMANO m²					347,00	5,38	1'866,86
Segnaletica stradale (SbCat 9)								
145 / 107 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Cartelli triangolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in							
146 / 108 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018								
	A R I P O R T A R E							563'935,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'935,05
147 / 109 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Cartelli circolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
147 / 109 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Cartelli quadrati			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
148 / 110 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Segnali			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
149 / 111 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Attraversamenti pedonali	2,00		4,000		8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		564'060,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		564'060,41
150 / 112 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					8,00	42,72	341,76
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Posa cartelli			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,15	81,50
151 / 113 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Sostegni			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,95	159,50
152 / 114 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Passaggi pedonali		2,50	8,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	3,36	67,20
153 / 115 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Linee di corsia e banchine			160,500		160,50		
	SOMMANO m					160,50	0,48	77,04
154 / 116	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente							
	A R I P O R T A R E							564'787,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'787,41
04.P83.A04.005 Reg Piemonte 2018	(composto di resina alchidica e cloroaucciu') Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Frecce direzionali SOMMANO cad			2,000		2,00 2,00	8,14	16,28
155 / 117 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Altri simboli SOMMANO cad			2,000		2,00 2,00	5,59	11,18
156 / 97 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiede SOMMANO m²			162,000		162,00 162,00	11,88	1'924,56
157 / 98 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Compattazione marciapiede SOMMANO m²			162,000		162,00 162,00	1,74	281,88
158 / 99 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiede SOMMANO m²			162,000		162,00 162,00	0,55	89,10
	A R I P O R T A R E							567'110,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'110,41
159 / 100 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiedi SOMMANO m³			162,000	0,120	19,44 <hr/> 19,44	54,35	1'056,56
160 / 101 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiedi SOMMANO m³			162,000	0,100	16,20 <hr/> 16,20	81,77	1'324,67
161 / 102 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiedi SOMMANO m³			162,000	0,100	16,20 <hr/> 16,20	24,67	399,65
162 / 103 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiede SOMMANO m²			162,000		162,00 <hr/> 162,00	13,80	2'235,60
163 / 104 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Marciapiede SOMMANO m² Cordoli e scivoli (SbCat 13)			162,000		162,00 <hr/> 162,00	12,47	2'020,14
164 / 105 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa							
	A R I P O R T A R E							574'147,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'147,03
165 / 106 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Cordoli sezione trapezia			216,000		216,00		
	SOMMANO m					216,00	6,69	1'445,04
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Cordoli sezione trapezia			216,000		216,00		
166 / 300 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					216,00	15,82	3'417,12
	Parziale Viabilità V4 (Cat 4) euro							59'035,63
	Viabilità V5 (Cat 5) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%							
167 / 301 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Terra agraria			7,000	0,500	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	11,83	41,41
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Spandimento			7,000	0,500	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	8,59	30,07
	A R I P O R T A R E							579'080,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'080,67
168 / 302 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Inerbimento			7,000		7,00		
	SOMMANO m²					7,00	1,28	8,96
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
169 / 118 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Scavo di sbancamento			2050,000		2'050,00		
	SOMMANO m³					2'050,00	3,80	7'790,00
170 / 376 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Trasporto materiale di risulta			2050,000		2'050,00		
	SOMMANO m³					2'050,00	1,91	3'915,50
171 / 377 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Trasporto materiale di risulta			2050,000		2'050,00		
	SOMMANO m³					2'050,00	4,73	9'696,50
172 / 378 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Trasporto materiale di risulta		30,00	2050,000		61'500,00		
	SOMMANO m³					61'500,00	0,19	11'685,00
	A R I P O R T A R E							612'176,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'176,63
173 / 379 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Oneri di smaltimento materiale di risulta	2050,00				1,800	3'690,00	
	SOMMANO t						3'690,00	9,00
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
174 / 119 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Corpo stradale			159,900			159,90	
	SOMMANO m³						159,90	16,71
175 / 134 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Corpo stradale			2113,000			2'113,00	
	SOMMANO m²						2'113,00	11,88
176 / 135 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Compattazione corpo stradale			2113,000			2'113,00	
	SOMMANO m²						2'113,00	1,74
177 / 136	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al							
	A R I P O R T A R E							676'837,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676'837,62
01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Emulsione corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	0,76	1'605,88
178 / 137 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	13,51	28'546,63
179 / 138 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Emulsione corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	0,55	1'162,15
180 / 139 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	6,94	14'664,22
181 / 140 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Emulsione corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	0,76	1'605,88
182 / 141 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L.,							
	A R I P O R T A R E							724'422,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'422,38
183 / 142 IU.04.120.0430.a Comune Milano 2018	compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Corpo stradale			2113,000		2'113,00		
	SOMMANO m²					2'113,00	5,38	11'367,94
	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Attraversamento			20,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	5,58	111,60
184 / 124 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Cartelli triangolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,39	45,56
185 / 125 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							735'947,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'947,48
186 / 126 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Cartelli circolari			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,94	95,76
187 / 127 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Cartelli quadrati			4,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,39	45,56
188 / 128 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Segnali			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,35	218,80
189 / 129 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Attraversamenti pedonali	3,00		4,000		12,00		
	SOMMANO cad					12,00	42,72	512,64
	A R I P O R T A R E							736'820,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'820,24
190 / 130 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Posa cartelli			23,000		23,00		
	SOMMANO cad					23,00	8,15	187,45
	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Sostegni			23,000		23,00		
191 / 131 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					23,00	15,95	366,85
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	Passaggi pedonali	3,00	2,50	6,500		48,75		
192 / 132 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Zebrature			105,000		105,00		
	Linea di arresto			4,000		4,00		
	SOMMANO m²					157,75	3,36	530,04
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15							
193 / 133 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	Linee corsia e banchine			945,000		945,00		
	SOMMANO m					945,00	0,48	453,60
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.							
	A R I P O R T A R E							738'358,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'358,18
194 / 143 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Altri simboli			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,59	44,72
	Marciaipiedi stradali (SbCat 10)							
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciaipiede			1085,000		1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	11,88	12'889,80
195 / 144 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Compattazione marciaipiede			1085,000		1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	1,74	1'887,90
196 / 145 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciaipiede			1085,000		1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	0,55	596,75
197 / 146 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciaipiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciaipiedi			1085,000	0,120	130,20		
	SOMMANO m³					130,20	54,35	7'076,37
198 / 147 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciaipiedi			1085,000	0,100	108,50		
	A R I P O R T A R E					108,50		760'853,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,50		760'853,72
	SOMMANO m³					108,50	81,77	8'872,05
199 / 148 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciapiedi			1085,000	0,100	108,50		
	SOMMANO m³					108,50	24,67	2'676,70
200 / 149 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciapiede			1085,000		1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	13,80	14'973,00
201 / 150 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Marciapiede			1085,000		1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	12,47	13'529,95
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
202 / 120 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Cordoli sezione trapezia			1022,000		1'022,00		
	SOMMANO m					1'022,00	6,69	6'837,18
203 / 121 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la							
	A R I P O R T A R E							807'742,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'742,60
204 / 122 01.P18.P40.005 Reg Piemonte 2018	mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Cordoli sezione trapezia			1022,000		1'022,00		
	SOMMANO m					1'022,00	15,82	16'168,04
	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Fasce per attraversamento rialzato	2,00		6,500		13,00		
	SOMMANO m					13,00	26,39	343,07
205 / 123 01.A23.B10.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Fasce per attraversamento rialzato	2,00		6,500		13,00		
	SOMMANO m					13,00	17,61	228,93
	Parziale Viabilità V5 (Cat 5) euro Parziale AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) euro							245'473,45
	AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn (SpCat 3) Parcheggio Pp1 (Cat 11) Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							824'482,64
206 / 151 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	A R I P O R T A R E							824'482,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'482,64
207 / 380 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Scavo di sbancamento			54,000		54,00		
	SOMMANO m³					54,00	3,80	205,20
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Trasporto materiale di risulta			54,000		54,00		
	SOMMANO m³					54,00	1,91	103,14
208 / 381 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Trasporto materiale di risulta			54,000		54,00		
	SOMMANO m³					54,00	4,73	255,42
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Trasporto materiale di risulta		30,00	54,000		1'620,00		
	SOMMANO m³					1'620,00	0,19	307,80
210 / 383 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Oneri di smaltimento materiale di risulta	54,00			1,800	97,20		
	SOMMANO t					97,20	9,00	874,80
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo							
	A R I P O R T A R E							826'229,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'229,00
212 / 154 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Cartelli triangolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
212 / 154 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Cartelli circolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
213 / 155 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Cartelli quadrati			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
214 / 156 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base							
	A R I P O R T A R E							826'322,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'322,44
215 / 157 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Sostegni			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,95	95,70
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Posa cartelli			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,15	48,90
216 / 350 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Stalli di delimitazione parcheggio			85,000		85,00		
	SOMMANO m					85,00	0,48	40,80
Marciaipiedi stradali (SbCat 10)								
217 / 188 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciaipiede			93,000		93,00		
	SOMMANO m²					93,00	11,88	1'104,84
218 / 189 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Compattazione marciapiede			93,000		93,00		
	A R I P O R T A R E					93,00		827'612,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,00		827'612,68
	SOMMANO m ²					93,00	1,74	161,82
219 / 190 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000		93,00		
	SOMMANO m ²					93,00	0,55	51,15
220 / 191 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000	0,120	11,16		
	SOMMANO m ³					11,16	54,35	606,55
221 / 192 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000	0,100	9,30		
	SOMMANO m ³					9,30	81,77	760,46
222 / 193 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000	0,100	9,30		
	SOMMANO m ³					9,30	24,67	229,43
223 / 194 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000		93,00		
	SOMMANO m ²					93,00	13,80	1'283,40
224 / 195 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn							
	A R I P O R T A R E							830'705,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'705,49
225 / 158 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marciapiede			93,000		93,00		
	SOMMANO m²					93,00	12,47	1'159,71
	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti (SbCat 11)							
	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Rilevato per corpo stradale			15,900		15,90		
	SOMMANO m³					15,90	16,71	265,69
226 / 178 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Corpo stradale			225,000		225,00		
	SOMMANO m²					225,00	11,88	2'673,00
227 / 179 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Compattazione corpo stradale			225,000		225,00		
	SOMMANO m²					225,00	1,74	391,50
228 / 180 01.P11.B44.010 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Marmette forate			225,000		225,00		
	SOMMANO m²					225,00	15,50	3'487,50
229 / 181	Posa di marmette autobloccanti forate,per							
	A R I P O R T A R E							838'682,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'682,89
01.A23.C90.005 Reg Piemonte 2018	pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Posa marmette forate			225,000		225,00		
	SOMMANO m²					225,00	12,65	2'846,25
230 / 272 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Riempimento marmette	0,75		225,000	0,100	16,88		
	SOMMANO m³					16,88	11,83	199,69
231 / 273 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Riempimento marmette	0,75		225,000	0,100	16,88		
	SOMMANO m³					16,88	8,59	145,00
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
232 / 159 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Cordoli sezione trapezia			145,000		145,00		
	SOMMANO m					145,00	6,69	970,05
233 / 160 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta							
	A R I P O R T A R E							842'843,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'843,88
	di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 11 - Parcheggio Pp1 Cordoli sezione trapezia			145,000		145,00		
	SOMMANO m					145,00	15,82	2'293,90
	Parziale Parcheggio Pp1 (Cat 11) euro							20'655,14
	Parcheggio Pp2 (Cat 12) Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
234 / 152 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Scavo di sbancamento			46,000		46,00		
	SOMMANO m³					46,00	3,80	174,80
235 / 384 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Trasporto materiale di risulta			46,000		46,00		
	SOMMANO m³					46,00	1,91	87,86
236 / 385 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Trasporto materiale di risulta			46,000		46,00		
	SOMMANO m³					46,00	4,73	217,58
237 / 386 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Trasporto materiale di risulta		30,00	46,000		1'380,00		
	SOMMANO m³					1'380,00	0,19	262,20
	A R I P O R T A R E							845'880,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'880,22
238 / 387 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Oneri di smaltimento materiale di risulta	46,00			1,800	82,80		
	SOMMANO t					82,80	9,00	745,20
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
239 / 161 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Cartelli triangolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
240 / 162 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Cartelli circolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
	A R I P O R T A R E							846'696,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'696,08
241 / 163 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Cartelli quadrati</p>			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
242 / 164 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m</p> <p>SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Sostegni</p>			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,95	95,70
243 / 165 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23</p> <p>SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Posa cartelli</p>			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,15	48,90
244 / 351 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</p> <p>SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Stalli di delimitazione parcheggi</p>			25,000		25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,48	12,00
	A R I P O R T A R E							846'875,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'875,46
	Marciapiedi stradali (SbCat 10)							
245 / 196 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000		23,00		
	SOMMANO m²					23,00	11,88	273,24
246 / 197 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Compattazione marciapiede			23,000		23,00		
	SOMMANO m²					23,00	1,74	40,02
247 / 198 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000		23,00		
	SOMMANO m²					23,00	0,55	12,65
248 / 199 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000	0,120	2,76		
	SOMMANO m³					2,76	54,35	150,01
249 / 200 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000	0,100	2,30		
	SOMMANO m³					2,30	81,77	188,07
250 / 201 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta							
	A R I P O R T A R E							847'539,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'539,45
Reg Piemonte 2018	Per sottofondi di marciapiedi SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000	0,100	2,30		
	SOMMANO m³					2,30	24,67	56,74
251 / 202 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000		23,00		
	SOMMANO m²					23,00	13,80	317,40
252 / 203 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marciapiede			23,000		23,00		
	SOMMANO m²					23,00	12,47	286,81
	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti (SbCat 11)							
253 / 166 01.A21.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Corpo stradale			4,900		4,90		
	SOMMANO m³					4,90	16,71	81,88
254 / 352 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Corpo stradale			75,000		75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		848'282,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		848'282,28
255 / 353 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m² Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Compattazione corpo stradale			75,000		75,00	11,88	891,00
	SOMMANO m²					75,00	1,74	130,50
256 / 354 01.P11.B44.010 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Marmette forate			75,000		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	15,50	1'162,50
257 / 355 01.A23.C90.005 Reg Piemonte 2018	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compactazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Posa marmette forate			75,000		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	12,65	948,75
258 / 356 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Riempimento marmette	0,75		75,000	0,100	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	11,83	66,60
259 / 357 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Riempimento marmette	0,75		75,000	0,100	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	8,59	48,36
	A R I P O R T A R E							851'529,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'529,99
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
260 / 358 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Cordoli sezione trapezia			55,000		55,00		
	SOMMANO m					55,00	6,69	367,95
261 / 359 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 3 - AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn Cat 12 - Parcheggio Pp2 Cordoli sezione trapezia			55,000		55,00		
	SOMMANO m					55,00	15,82	870,10
	Parziale Parcheggio Pp2 (Cat 12) euro Parziale AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn (SpCat 3) euro							7'630,26
	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) Area Ae1 (Cat 13) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							28'285,40
262 / 231 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Terra agraria			144,000	0,500	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	11,83	851,76
263 / 232 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la							
	A R I P O R T A R E							853'619,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'619,80
Reg Piemonte 2018	formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Spandimento			144,000	0,500	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	8,59	618,48
264 / 233 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Inerbimento			144,000		144,00		
	SOMMANO m²					144,00	1,28	184,32
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
265 / 167 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Scavo di sbancamento			595,000	0,570	339,15		
	SOMMANO m³					339,15	3,80	1'288,77
266 / 208 01.A02.C10.015 Reg Piemonte 2018	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Disfacimento pavimentazione			595,000		595,00		
	SOMMANO m²					595,00	11,51	6'848,45
267 / 234	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere							
	A R I P O R T A R E							862'559,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'559,82
01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³			339,150		339,15 339,15	1,91	647,78
268 / 235 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³			339,150		339,15 339,15	4,73	1'604,18
269 / 236 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Trasporto materiale di risulta SOMMANO m³		30,00	339,150		10'174,50 10'174,50	0,19	1'933,16
270 / 237 29.P15.A15.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Oneri di smaltimento materiale di risulta SOMMANO t	339,15			2,500	847,88 847,88	10,01	8'487,28
271 / 238 01.A23.B60.025 Reg Piemonte 2018	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Estrazione cordoli esistenti SOMMANO m	3,00	60,00			180,00 180,00	23,19	4'174,20
272 / 388 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Trasporto cordoli in cls SOMMANO m³		180,00	0,250	0,300	13,50 13,50	1,91	25,79
273 / 389 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di							
	A R I P O R T A R E							879'432,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879'432,21
274 / 390 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Trasporto cordoli in cls		180,00	0,250	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	4,73	63,86
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Trasporto cordoli in cls	30,00	180,00	0,250	0,300	405,00		
	SOMMANO m³					405,00	0,19	76,95
275 / 391 29.P15.A40.015 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09). Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Oneri di smaltimento cordoli in cls	2,20	180,00	0,250	0,300	29,70		
	SOMMANO t					29,70	8,50	252,45
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
276 / 209 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	11,88	3'267,00
277 / 210 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Compattazione corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	1,74	478,50
	A R I P O R T A R E							883'570,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'570,97
278 / 211 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Emulsione corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	0,76	209,00
279 / 212 01.A22.A80.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	13,51	3'715,25
280 / 213 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Emulsione corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	0,55	151,25
281 / 214 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	6,94	1'908,50
282 / 215 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Emulsione corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	0,76	209,00
283 / 216 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente							
	A R I P O R T A R E							889'763,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'763,97
284 / 303 1U.04.120.0430.a Comune Milano 2018	normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Corpo stradale			275,000		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	5,38	1'479,50
	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Attraversamenti			84,000		84,00		
	SOMMANO m²					84,00	5,58	468,72
Segnaletica stradale (SbCat 9)								
285 / 304 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Cartelli triangolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
286 / 305 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M.							
	A R I P O R T A R E							891'734,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'734,97
287 / 306 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Cartelli circolari			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Cartelli quadrati			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,39	22,78
288 / 307 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Segnali			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, H.I SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Attraversamenti pedonali	2,00		4,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,72	341,76
290 / 309 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso							
	A R I P O R T A R E							892'202,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'202,09
291 / 310 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Posa segnaletica			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,15	81,50
	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Sostegni			10,000		10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,95	159,50
292 / 311 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Passaggio ciclo-pedonale *(lung.=(2,5+0,5)) Passaggio ciclo-pedonale *(lung.=(2,5+0,5)) Linea di arresto		3,00 3,00	5,500 8,500 7,000		16,50 25,50 7,00		
	SOMMANO m²					49,00	3,36	164,64
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI Linee di corsia e banchina			74,000		74,00		
	SOMMANO m					74,00	0,48	35,52
294 / 313 04.P83.A06.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci'u) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area AeI STOP			1,000		1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		892'643,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		892'643,25
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
295 / 314 04.P83.A12.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Triangoli dare precedenza			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,39	75,12
296 / 315 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Simboli			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,59	11,18
	Marciaipiedi stradali (SbCat 10)							
297 / 217 01.A21.A40.020 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciaipiede			176,000		176,00		
	SOMMANO m²					176,00	11,88	2'090,88
298 / 218 01.A21.A50.005 Reg Piemonte 2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Compattazione marciaipiede			176,000		176,00		
	SOMMANO m²					176,00	1,74	306,24
299 / 219 01.A22.A90.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen							
	A R I P O R T A R E							895'147,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'147,28
300 / 220 01.A11.A20.005 Reg Piemonte 2018	Cat 13 - Area Ae1 Marciapiede			176,000		176,00	0,55	96,80
	SOMMANO m²					176,00		
	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciapiede			176,000	0,120	21,12		
	SOMMANO m³					21,12	54,35	1'147,87
301 / 221 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15						81,77	1'439,15
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciapiedi			176,000	0,100	17,60		
	SOMMANO m³					17,60		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi							
302 / 222 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciapiedi			176,000	0,100	17,60	24,67	434,19
	SOMMANO m³					17,60		
303 / 223 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero						13,80	2'428,80
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciapiede			176,000		176,00		
	SOMMANO m²					176,00		
304 / 224 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6						12,47	2'194,72
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Marciapiede			176,000		176,00		
	SOMMANO m²					176,00		
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							902'888,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'888,81
305 / 227 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Cordoli sezione trapezia			160,000		160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,69	1'070,40
306 / 228 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Cordoli sezione trapezia			160,000		160,00		
	SOMMANO m					160,00	15,82	2'531,20
	Parziale Area Ae1 (Cat 13) euro							53'722,37
	Area Ae3 (Cat 15) Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
307 / 168 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Scavo di sbancamento			40,500	0,200	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	3,80	30,78
308 / 204 01.A02.C10.015 Reg Piemonte 2018	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come							
	A R I P O R T A R E							906'521,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							906'521,19
309 / 239 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Disfacimento pavimentazione esistente			40,500		40,50		
	SOMMANO m²					40,50	11,51	466,16
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto materiale di risulta			8,100		8,10		
	SOMMANO m³					8,10	1,91	15,47
310 / 240 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto materiale di risulta			8,100		8,10		
	SOMMANO m³					8,10	4,73	38,31
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto materiale di risulta		30,00	8,100		243,00		
	SOMMANO m³					243,00	0,19	46,17
312 / 242 29.P15.A15.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Oneri di smaltimento materiale di risulta	8,10			2,500	20,25		
	SOMMANO t					20,25	10,01	202,70
	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Estrazione cordoli esistenti			25,000		25,00		
	SOMMANO m					25,00	23,19	579,75
	A R I P O R T A R E							907'869,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							907'869,75
314 / 392 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto cordoli in cls SOMMANO m³		25,00	0,250	0,300	1,88 1,88	1,91	3,59
315 / 393 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto cordoli in cls SOMMANO m³		25,00	0,250	0,300	1,88 1,88	4,73	8,89
316 / 394 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Trasporto cordoli in cls SOMMANO m³	30,00	25,00	0,250	0,300	56,25 56,25	0,19	10,69
317 / 395 29.P15.A40.015 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09). Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Oneri di smaltimento cordoli in cls SOMMANO t	2,20	25,00	0,250	0,300	4,13 4,13	8,50	35,11
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
318 / 205 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Corpo stradale			15,000		15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		907'928,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		907'928,03
	SOMMANO m²					15,00	6,94	104,10
319 / 206 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Emulsione corpo stradale			15,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	0,76	11,40
320 / 207 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Corpo stradale			15,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	5,38	80,70
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
321 / 318 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Cartelli triangolari			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,39	11,39
322 / 319 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà							
	A R I P O R T A R E							908'135,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'135,62
	essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Cartelli circolari			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,94	23,94
323 / 320 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Segnali			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,35	27,35
324 / 321 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Posa segnaletica			3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,15	24,45
325 / 322 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Sostegni			3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,95	47,85
326 / 323 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen							
	A R I P O R T A R E							908'259,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'259,21
327 / 225 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Cat 15 - Area Ae3 Linee di corsia e banchina			16,500		16,50		
	SOMMANO m					16,50	0,48	7,92
	Marciapiedi stradali (SbCat 10)							
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Marciapiedi			25,500	0,100	2,55		
	SOMMANO m³					2,55	81,77	208,51
328 / 226 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Marciapiedi			25,500	0,100	2,55		
	SOMMANO m³					2,55	24,67	62,91
329 / 316 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Marciapiede			25,500		25,50		
	SOMMANO m²					25,50	13,80	351,90
330 / 317 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Marciapiede			25,500		25,50		
	SOMMANO m²					25,50	12,47	317,99
331 / 229 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3							
	A R I P O R T A R E							909'208,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'208,44
332 / 230 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Cordoli sezione trapezia			19,000		19,00		
	SOMMANO m					19,00	6,69	127,11
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Cordoli sezione trapezia			19,000		19,00		
	SOMMANO m					19,00	15,82	300,58
	Parziale Area Ae3 (Cat 15) euro							3'145,72
	Area Ae4 (Cat 16) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
333 / 326 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Terra agraria			216,000	0,500	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	11,83	1'277,64
334 / 327 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Spandimento			216,000	0,500	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	8,59	927,72
335 / 328 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina,							
	A R I P O R T A R E							911'841,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'841,49
Reg Piemonte 2018	consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Inerbimento			216,000		216,00		
	SOMMANO m²					216,00	1,28	276,48
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
336 / 169 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Scavo di sbancamento (zona aree verdi) Scavo di sbancamento (zona marciapiedi)			216,000 180,000	0,500 0,200	108,00 36,00		
	SOMMANO m³					144,00	3,80	547,20
337 / 244 01.A02.C10.015 Reg Piemonte 2018	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Disfacimento pavim.esistente (zona aree verdi) Disfacimento pavim. esistente (zona marciapiedi)			216,000 180,000		216,00 180,00		
	SOMMANO m²					396,00	11,51	4'557,96
338 / 252 01.A22.E00.115 Reg Piemonte 2018	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei							
	A R I P O R T A R E							917'223,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							917'223,13
339 / 253 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Scarifica pavimentazione esistente			690,000		690,00		
	SOMMANO m²					690,00	5,27	3'636,30
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4			144,000		144,00		
	Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta			690,000	0,070	48,30		
	SOMMANO m³					192,30	1,91	367,29
340 / 254 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4			144,000		144,00		
	Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta			690,000	0,070	48,30		
	SOMMANO m³					192,30	4,73	909,58
341 / 255 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4			144,000		4'320,00		
	Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta		30,00 30,00	690,000	0,070	1'449,00		
	SOMMANO m³					5'769,00	0,19	1'096,11
342 / 256 29.P15.A15.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4			144,000		360,00		
	Oneri di smaltimento materiale di risulta Oneri di smaltimento materiale di risulta		2,50 2,50	690,000	0,070	120,75		
	SOMMANO t					480,75	10,01	4'812,31
343 / 257 01.A23.B60.025 Reg Piemonte 2018	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4							
	A R I P O R T A R E							928'044,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'044,72
344 / 396 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Estrazione cordoli esistenti			75,000		75,00		
	SOMMANO m					75,00	23,19	1'739,25
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Trasporto cordoli in cls		75,00	0,250	0,300	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	1,91	10,75
345 / 397 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Trasporto cordoli in cls		75,00	0,250	0,300	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	4,73	26,63
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Trasporto cordoli in cls	30,00	75,00	0,250	0,300	168,75		
	SOMMANO m³					168,75	0,19	32,06
346 / 398 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Trasporto cordoli in cls	30,00	75,00	0,250	0,300	168,75		
	SOMMANO m³					168,75	0,19	32,06
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Trasporto cordoli in cls	30,00	75,00	0,250	0,300	168,75		
	SOMMANO m³					168,75	0,19	32,06
347 / 399 29.P15.A40.015 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09). Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Oneri di smaltimento cordoli in cls	2,20	75,00	0,250	0,300	12,38		
	SOMMANO t					12,38	8,50	105,23
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen							
	A R I P O R T A R E							929'958,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'958,64
349 / 246 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Cat 16 - Area Ae4 Corpo stradale			690,000		690,00	6,94	4'788,60
	SOMMANO m²					690,00		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Emulsione corpo stradale			690,000		690,00	0,76	524,40
	SOMMANO m²					690,00		
350 / 247 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Corpo stradale			690,000		690,00	5,38	3'712,20
	SOMMANO m²					690,00		
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Cartelli triangolari			2,000		2,00	11,39	22,78
	SOMMANO cad					2,00		
352 / 330 04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni							
	A R I P O R T A R E							939'006,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'006,62
353 / 331 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Cartello ottagonale			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,94	23,94
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Cartelli quadrati			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,39	11,39
354 / 332 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Segnali			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
355 / 333 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Posa segnaletica			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,15	48,90
	A R I P O R T A R E							939'145,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'145,55
356 / 334 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Sostegni			6,000		6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,95	95,70
357 / 335 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Linea di arresto			5,500		5,50		
	SOMMANO m²					5,50	3,36	18,48
358 / 336 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezz corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Linee di corsia e banchina			290,500		290,50		
	SOMMANO m					290,50	0,48	139,44
359 / 337 04.P83.A06.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 STOP			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
360 / 338 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma							
	A R I P O R T A R E							939'419,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'419,78
361 / 248 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Simboli			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,59	11,18
	Marciapiedi stradali (SbCat 10)							
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Marciapiedi			180,000	0,100	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	81,77	1'471,86
362 / 249 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Marciapiedi			180,000	0,100	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	24,67	444,06
363 / 324 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Marciapiede			180,000		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	13,80	2'484,00
364 / 325 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Marciapiede			180,000		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	12,47	2'244,60
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
365 / 250 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi							
	A R I P O R T A R E							946'075,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							946'075,48
Reg Piemonte 2018	di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Cordoli sezione trapezia			282,500		282,50		
	SOMMANO m					282,50	6,69	1'889,93
366 / 251 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Cordoli sezione trapezia			282,500		282,50		
	SOMMANO m					282,50	15,82	4'469,15
	Parziale Area Ae4 (Cat 16) euro							42'798,43
	Area Ae5 (Cat 17) Verde di arredo stradale (SbCat 6)							
367 / 269 01.P27.E40.010 Reg Piemonte 2018	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Terra agraria			200,000	0,500	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	11,83	1'183,00
368 / 270 01.A21.A20.015 Reg Piemonte 2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Spandimento			200,000	0,500	100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		953'617,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		953'617,56
	SOMMANO m³					100,00	8,59	859,00
369 / 271 18.A55.A15.015 Reg Piemonte 2018	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Inerbimento			200,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	1,28	256,00
	Movimenti terra per sistemazioni stradali (SbCat 7)							
370 / 170 01.A01.A10.010 Reg Piemonte 2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Scavo di sbancamento (zona aree verdi) Scavo di sbancamento (zona marciapiedi)			200,000 233,000	0,500 0,200	100,00 46,60		
	SOMMANO m³					146,60	3,80	557,08
371 / 171 01.A02.C10.015 Reg Piemonte 2018	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Disfacimento pavim. esistente (zona aree verdi) Disfacimento pavim. esistente (zona marciapiedi)			200,000 233,000		200,00 233,00		
	SOMMANO m²					433,00	11,51	4'983,83
372 / 172 01.A22.E00.115 Reg Piemonte 2018	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere							
	A R I P O R T A R E							960'273,47

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'273,47
	provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Scarifica pavimentazione esistente			650,500		650,50		
	SOMMANO m²					650,50	5,27	3'428,14
373 / 173 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta			146,600 650,500	0,070	146,60 45,54		
	SOMMANO m³					192,14	1,91	366,99
374 / 174 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta			146,600 650,500	0,070	146,60 45,54		
	SOMMANO m³					192,14	4,73	908,82
375 / 175 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto materiale di risulta Trasporto materiale di risulta		30,00 30,00	146,600 650,500	0,070	4'398,00 1'366,05		
	SOMMANO m³					5'764,05	0,19	1'095,17
376 / 176 29.P15.A15.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Oneri di smaltimento materiale di risulta Oneri di smaltimento materiale di risulta		2,50 2,50	146,600 650,500	0,070	366,50 113,84		
	SOMMANO t					480,34	10,01	4'808,20
377 / 177	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto							
	A R I P O R T A R E							970'880,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'880,79
01.A23.B60.025 Reg Piemonte 2018	fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Estrazione cordoli esistenti			210,000		210,00		
	SOMMANO m					210,00	23,19	4'869,90
378 / 400 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto cordoli in cls		210,00	0,250	0,300	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	1,91	30,08
379 / 401 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto cordoli in cls		210,00	0,250	0,300	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	4,73	74,50
380 / 402 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Trasporto cordoli in cls	30,00	210,00	0,250	0,300	472,50		
	SOMMANO m³					472,50	0,19	89,78
381 / 403 29.P15.A40.015 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09). Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Oneri di smaltimento cordoli in cls	2,20	210,00	0,250	0,300	34,65		
	SOMMANO t					34,65	8,50	294,53
	Piattaforma stradale (SbCat 8)							
382 / 258 01.A22.G00.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12							
	A R I P O R T A R E							976'239,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							976'239,58
	tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Corpo stradale			650,500		650,50		
	SOMMANO m²					650,50	6,94	4'514,47
383 / 259 01.A22.A44.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Emulsione corpo stradale			650,500		650,50		
	SOMMANO m²					650,50	0,76	494,38
384 / 260 01.A22.B10.010 Reg Piemonte 2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Corpo stradale			650,500		650,50		
	SOMMANO m²					650,50	5,38	3'499,69
	Segnaletica stradale (SbCat 9)							
385 / 339 04.P80.A01.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Cartelli triangolari			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,39	11,39
386 / 340	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati							
	A R I P O R T A R E							984'759,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'759,51
04.P80.A02.025 Reg Piemonte 2018	(art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I. = pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Cartello ottagonale			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,94	23,94
387 / 341 04.P80.A03.005 Reg Piemonte 2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Cartelli quadrati			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,39	11,39
388 / 342 04.P80.B01.005 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, E.G. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Segnali			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
389 / 343 04.P80.B06.010 Reg Piemonte 2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al,							
	A R I P O R T A R E							984'849,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'849,54
390 / 344 04.P84.A01.005 Reg Piemonte 2018	H.I SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Attraversamenti pedonali	2,00		4,000		8,00	42,72	341,76
	SOMMANO cad					8,00		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23					7,00		
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Posa segnaletica					7,00		
391 / 345 04.P80.D01.005 Reg Piemonte 2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m			7,000		7,00	8,15	57,05
	SOMMANO cad					7,00		
	Sostegni					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
392 / 346 04.P83.A01.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.		2,50	6,500 3,000		16,25	3,36	64,68
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Passaggio pedonale					3,00		
	Linea di arresto					19,25		
	SOMMANO m²					19,25		
393 / 347 04.P83.A02.010 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15			256,000		256,00		
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Linee di corsia e banchina					256,00		
	A R I P O R T A R E					256,00		985'424,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					256,00		985'424,68
	SOMMANO m					256,00	0,48	122,88
394 / 348 04.P83.A06.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 STOP			1,000		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
395 / 349 04.P83.A13.005 Reg Piemonte 2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Simboli			2,000		2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,59	11,18
	Marciapiedi stradali (SbCat 10)							
396 / 261 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Marciapiedi			233,000	0,100	23,30		
	SOMMANO m³					23,30	81,77	1'905,24
397 / 262 01.A04.C03.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Marciapiedi			233,000	0,100	23,30		
	SOMMANO m³					23,30	24,67	574,81
398 / 263 01.P11.B42.025 Reg Piemonte 2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Marciapiede			233,000		233,00		
	SOMMANO m²					233,00	13,80	3'215,40
	A R I P O R T A R E							991'274,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'274,80
399 / 264 01.A23.C80.005 Reg Piemonte 2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Marciapiede SOMMANO m²			233,000		233,00 233,00	12,47	2'905,51
	Cordoli e scivoli (SbCat 13)							
400 / 265 01.P05.B50.010 Reg Piemonte 2018	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Cordoli sezione trapezia SOMMANO m			341,000		341,00 341,00	6,69	2'281,29
401 / 266 01.A23.B50.015 Reg Piemonte 2018	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Cordoli sezione trapezia SOMMANO m			341,000		341,00 341,00	15,82	5'394,62
402 / 267 01.P18.P40.005 Reg Piemonte 2018	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Fasce in pietra SOMMANO m			5,500		5,50 5,50	26,39	145,15
	A R I P O R T A R E							1'002'001,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'001,37
403 / 268 01.A23.B10.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Fasce in pietra			5,500		5,50		
	SOMMANO m					5,50	17,61	96,86
	Parziale Area Ae5 (Cat 17) euro							49'663,67
	Parziale AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) euro							149'330,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'002'098,23
	T O T A L E euro							1'002'098,23
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'002'098,23
M:001	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn euro	824'482,64
M:001.001	Viabilità V1 euro	150'306,40
M:001.001.006	Verde di arredo stradale euro	1'401,78
M:001.001.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	21'021,00
M:001.001.008	Piattaforma stradale euro	59'084,97
M:001.001.009	Segnaletica stradale euro	2'038,59
M:001.001.010	Marciapiedi stradali euro	41'245,89
M:001.001.013	Cordoli e scivoli euro	25'514,17
M:001.002	Viabilità V2 euro	174'079,56
M:001.002.006	Verde di arredo stradale euro	2'884,00
M:001.002.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	37'191,00
M:001.002.008	Piattaforma stradale euro	85'656,84
M:001.002.009	Segnaletica stradale euro	2'099,21
M:001.002.010	Marciapiedi stradali euro	28'082,94
M:001.002.013	Cordoli e scivoli euro	18'165,57
M:001.003	Viabilità V3 euro	195'587,60
M:001.003.006	Verde di arredo stradale euro	6'991,67
M:001.003.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	25'872,00
M:001.003.008	Piattaforma stradale euro	87'016,54
M:001.003.009	Segnaletica stradale euro	2'676,94
M:001.003.010	Marciapiedi stradali euro	49'253,14
M:001.003.013	Cordoli e scivoli euro	23'777,31
M:001.004	Viabilità V4 euro	59'035,63
M:001.004.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	29'106,00
M:001.004.008	Piattaforma stradale euro	14'832,71
M:001.004.009	Segnaletica stradale euro	902,60
M:001.004.010	Marciapiedi stradali euro	9'332,16
M:001.004.013	Cordoli e scivoli euro	4'862,16
M:001.005	Viabilità V5 euro	245'473,45
M:001.005.006	Verde di arredo stradale euro	80,44
M:001.005.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	66'297,00
M:001.005.008	Piattaforma stradale euro	90'515,29
M:001.005.009	Segnaletica stradale euro	2'500,98
M:001.005.010	Marciapiedi stradali euro	62'502,52
M:001.005.013	Cordoli e scivoli euro	23'577,22
M:003	AREE PUBBLICHE - PARCHEGGIO Ppn euro	28'285,40
M:003.011	Parcheggio Pp1 euro	20'655,14
M:003.011.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	1'746,36
M:003.011.009	Segnaletica stradale euro	278,84
M:003.011.010	Marciapiedi stradali euro	5'357,36
M:003.011.011	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti euro	10'008,63
M:003.011.013	Cordoli e scivoli euro	3'263,95
M:003.012	Parcheggio Pp2 euro	7'630,26
M:003.012.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	1'487,64
M:003.012.009	Segnaletica stradale euro	250,04
M:003.012.010	Marciapiedi stradali euro	1'324,94
M:003.012.011	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti euro	3'329,59
M:003.012.013	Cordoli e scivoli euro	1'238,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:004	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen euro	149'330,19
M:004.013	Area Ae1 euro	53'722,37
M:004.013.006	Verde di arredo stradale euro	1'654,56
M:004.013.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	25'402,87
M:004.013.008	Piattaforma stradale euro	11'886,72
M:004.013.009	Segnaletica stradale euro	1'037,97
M:004.013.010	Marciapiedi stradali euro	10'138,65
M:004.013.013	Cordoli e scivoli euro	3'601,60
M:004.015	Area Ae3 euro	3'145,72
M:004.015.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	1'437,62
M:004.015.008	Piattaforma stradale euro	196,20
M:004.015.009	Segnaletica stradale euro	142,90
M:004.015.010	Marciapiedi stradali euro	941,31
M:004.015.013	Cordoli e scivoli euro	427,69
M:004.016	Area Ae4 euro	42'798,43
M:004.016.006	Verde di arredo stradale euro	2'481,84
M:004.016.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	17'840,67
M:004.016.008	Piattaforma stradale euro	9'025,20
M:004.016.009	Segnaletica stradale euro	447,12
M:004.016.010	Marciapiedi stradali euro	6'644,52
M:004.016.013	Cordoli e scivoli euro	6'359,08
M:004.017	Area Ae5 euro	49'663,67
M:004.017.006	Verde di arredo stradale euro	2'298,00
M:004.017.007	Movimenti terra per sistemazioni stradali euro	21'507,02
M:004.017.008	Piattaforma stradale euro	8'508,54
M:004.017.009	Segnaletica stradale euro	831,23
M:004.017.010	Marciapiedi stradali euro	8'600,96
M:004.017.013	Cordoli e scivoli euro	7'917,92
	TOTALE euro	1'002'098,23
	REV.01, 20/04/2018	
	A R I P O R T A R E	



CITTÀ DI VERCELLI

Comune di VERCELLI Provincia di VERCELLI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AREA SNIA-MONTEFIBRE
P.E.C. RELATIVO ALL'AMBITO 1 E ALL'AMBITO 2 DELLO STUDIO DI
FATTIBILITA' DELL'AREA STRATEGICA MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - RETI IDRAULICHE

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

REV.01, 20/04/2018

IL TECNICO

PEC AREA SNIA-MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - RETI IDRAULICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	RETI IDRAULICHE (SpCap 3)							
	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1)							
	Viabilità V1 (Cat 1)							
	Fognatura bianca (SbCat 14)							
1 / 185 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Da PB1.7-PB1.9 Da PB 5.1-PB1.9 *(larg.=0,6+0,6)		104,00 132,00	1,800 1,200	2,500 2,100	468,00 332,64		
	SOMMANO m³					800,64	17,40	13'931,14
2 / 186 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 185 [m³ 800.64]					800,64		
	SOMMANO m³					800,64	1,91	1'529,22
3 / 187 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 186 [m³ 800.64]					800,64		
	SOMMANO m³					800,64	4,73	3'787,03
4 / 188 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 185 [m³ 800.64]	30,00				24'019,20		
	SOMMANO m³					24'019,20	0,19	4'563,65
5 / 189 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 185 [m³ 800.64]	1,80				1'441,15		
	A R I P O R T A R E					1'441,15		23'811,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'441,15		23'811,04
	SOMMANO t					1'441,15	9,00	12'970,35
6 / 190 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per rinfianco scatolare *(H/peso=2,5-0,3) a dedurre volume scatolare *(par.ug.=1,2*0,8) Per rinfianco DE600 *(H/peso=2,1-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,3*0,3*3,14)	0,96	104,00 104,00 132,00 132,00	1,800 1,200	2,200 1,800	411,84 -99,84 285,12 -36,96		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					696,96 -136,80		
	SOMMANO m³					560,16	16,02	8'973,76
7 / 191 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 190 [m³ 560.16]					560,16		
	SOMMANO m³					560,16	6,58	3'685,85
8 / 192 08.A30.G36.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Da PB 5.1-PB1.9		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	192,50	25'410,00
9 / 193 08.A30.G78.050 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1ª Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le							
	A R I P O R T A R E							74'851,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'851,00
	giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1200x 800 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Da PB1.7 a PB1.9		104,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	387,17	40'265,68
10 / 194 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per rivestimento scatolare *(par.ug.=1,2+1,2+0,8+0,8) Per rivestimento D600 *(par.ug.=2*0,3*3,14)	4,00 1,88	104,00 132,00			416,00 248,16		
	SOMMANO m²					664,16	33,21	22'056,75
11 / 195 IDR.01 Ind. mercato	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per camerette di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'277,34	8'554,68
12 / 196 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per ispezioni PB5.1-PB1.9				6,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	303,95	1'823,70
13 / 197 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per pozzetti di ispezione *(par.ug.=2,00+3)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	172,00	860,00
	A R I P O R T A R E							148'411,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'411,81
14 / 248 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Drenaggio superficiale (SbCat 17) Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per DE160 allaccio caditoie Per DE200 collegamento		42,00 340,00	0,400 0,500	1,500 1,500	25,20 255,00		
	SOMMANO m³					280,20	17,40	4'875,48
15 / 249 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 248 [m³ 280.20]					280,20		
	SOMMANO m³					280,20	1,91	535,18
16 / 250 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 248 [m³ 280.20]					280,20		
	SOMMANO m³					280,20	4,73	1'325,35
17 / 251 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 248 [m³ 280.20]	30,00				8'406,00		
	SOMMANO m³					8'406,00	0,19	1'597,14
18 / 252 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Vedi voce n° 248 [m³ 280.20]	1,80				504,36		
	SOMMANO t					504,36	9,00	4'539,24
19 / 253	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con							
	A R I P O R T A R E							161'284,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'284,20
01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=1,500-0,16-0,3) Per DE200 collegamento *(H/peso=1,500-0,2-0,3)		42,00 340,00	0,400 0,500	1,040 1,000	17,47 170,00		
	SOMMANO m³					187,47	6,58	1'233,55
20 / 254 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per rinfilanco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,02 0,03	42,00 340,00	0,400 0,500	0,460 0,500	7,73 -0,84 85,00 -10,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					92,73 -11,04		
	SOMMANO m³					81,69	81,77	6'679,79
21 / 255 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per rinfilanco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,02 0,03	42,00 340,00	0,400 0,500	0,460 0,500	7,73 -0,84 85,00 -10,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					92,73 -11,04		
	SOMMANO m³					81,69	33,99	2'776,64
22 / 256 08.A35.H10.165 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per allaccio caditoie		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	15,55	653,10
23 / 257 08.A35.H10.170 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea;							
	A R I P O R T A R E							172'627,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'627,28
24 / 258 08.A55.N06.005 Reg Piemonte 2018	compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per collegamento caditoie		340,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	20,75	7'055,00
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per caditoie a bocca di lupo					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	94,25	3'958,50
25 / 259 08.P40.I72.005 Reg Piemonte 2018	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per griglie a bocca di lupo (94kg/cad)	42,00			94,000	3'948,00		
	SOMMANO kg					3'948,00	1,64	6'474,72
26 / 260 08.A55.N36.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per posa griglie					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	47,53	1'996,26
27 / 277 08.A35.H30.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per caditoie a bocca di lupo					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	17,35	728,70
28 / 278 08.A35.H35.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella							
	A R I P O R T A R E							192'840,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'840,46
29 / 279 08.A55.N03.005 Reg Piemonte 2018	trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per allaccio cadioie su DE200					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	38,73	1'626,66
	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Per allaccio DE200 su collettore principale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	119,78	1'676,92
	Parziale Viabilità V1 (Cat 1) euro							196'144,04
	Viabilità V2 (Cat 2) Fognatura bianca (SbCat 14)							
30 / 174 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PB1.5-PB1.7		117,00	1,800	2,300	484,38		
	SOMMANO m³					484,38	17,40	8'428,21
31 / 175 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 174 [m³ 484.38]					484,38		
	SOMMANO m³					484,38	1,91	925,17
32 / 176 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 174 [m³ 484.38]					484,38		
	SOMMANO m³					484,38	4,73	2'291,12
33 / 177 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	A R I P O R T A R E							207'788,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'788,54
34 / 178 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Vedi voce n° 174 [m³ 484.38]	30,00				14'531,40		
	SOMMANO m³					14'531,40	0,19	2'760,97
	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 174 [m³ 484.38]	1,80				871,88		
	SOMMANO t					871,88	9,00	7'846,92
35 / 179 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per rinfiando scatolare *(H/peso=2,3-0,3) A dedurre volume scatolare *(par.ug.=1,2*0,8)	0,96	117,00 117,00	1,800	2,000	421,20 -112,32		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					421,20 -112,32		
	SOMMANO m³					308,88	16,02	4'948,26
36 / 180 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 179 [m³ 308.88]					308,88		
	SOMMANO m³					308,88	6,58	2'032,43
37 / 181 08.A30.G78.050 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere							
	A R I P O R T A R E							225'377,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'377,12
	eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1200x 800 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PB1.5 a PB1.7		117,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	387,17	45'298,89
38 / 182 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per rivestimento scatolare *(par.ug.=1,2+1,2+0,8+0,8)	4,00	117,00			468,00		
	SOMMANO m²					468,00	33,21	15'542,28
39 / 183 IDR.01 Ind. mercato	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per camerette di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'277,34	8'554,68
40 / 184 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
	Fognatura nera (SbCat 15)							
41 / 95 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7		117,00	0,915	1,200	128,47		
	A R I P O R T A R E					128,47		295'116,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,47		295'116,97
42 / 96 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³ Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 95 [m³ 128,47]					128,47	17,40	2'235,38
	SOMMANO m³					128,47	1,91	245,38
43 / 97 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 95 [m³ 128,47]					128,47		
	SOMMANO m³					128,47	4,73	607,66
44 / 98 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 95 [m³ 128,47]	30,00				3'854,10		
	SOMMANO m³					3'854,10	0,19	732,28
45 / 99 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 95 [m³ 128,47]	1,80				231,25		
	SOMMANO t					231,25	9,00	2'081,25
46 / 100 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7 *(H/peso=0,315+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	117,00 117,00	0,915	0,615	65,84 -9,36		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					65,84 -9,36		
	SOMMANO m³					56,48	29,60	1'671,81
47 / 101 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							302'690,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'690,73
48 / 102 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7 *(H/peso=1,200-0,615)		117,00	0,915	0,585	62,63		
	SOMMANO m³					62,63	16,02	1'003,33
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 101 [m³ 62.63] Vedi voce n° 100 [m³ 56.48]					62,63 56,48		
	SOMMANO m³					119,11	6,58	783,74
49 / 103 08.A40.I06.025 Reg Piemonte 2018	Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7		117,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	37,05	4'334,85
50 / 104 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	303,95	1'519,75
51 / 105 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Da PN2.1 a PN 1.7		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,00	516,00
	Drenaggio superficiale (SbCat 17)							
52 / 261	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di							
	A R I P O R T A R E							310'848,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'848,40
01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per DE160 allaccio caditoie Per DE200 collegamento Per DE160 allaccio caditoie rotatoria *(lung.=6*5)		18,00 150,00 30,00	0,400 0,500 0,400	1,500 1,500 1,500	10,80 112,50 18,00		
	SOMMANO m³					141,30	17,40	2'458,62
53 / 262 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 261 [m³ 141.30]					141,30		
	SOMMANO m³					141,30	1,91	269,88
54 / 263 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 261 [m³ 141.30]					141,30		
	SOMMANO m³					141,30	4,73	668,35
55 / 264 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 261 [m³ 141.30]	30,00				4'239,00		
	SOMMANO m³					4'239,00	0,19	805,41
56 / 265 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Vedi voce n° 261 [m³ 141.30]	1,80				254,34		
	SOMMANO t					254,34	9,00	2'289,06
57 / 266 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							317'339,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'339,72
58 / 267 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Cat 2 - Viabilità V2 Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=1,500-0,16-0,3) Per DE200 collegamento *(H/peso=1,500-0,2-0,3) Per DE160 allaccio caditoie Rotatoria *(H/peso=1,500-0,16-0,3)		18,00 150,00 30,00	0,400 0,500 0,400	1,040 1,000 1,040	7,49 75,00 12,48		
	SOMMANO m³					94,97	6,58	624,90
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per rinfilanco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14) Per DE160 allaccio caditoie rotatoria *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02 0,03 0,02	18,00 150,00 30,00	0,400 0,500 0,400	0,460 0,500 0,460	3,31 -0,36 37,50 -4,50 5,52 -0,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					46,33 -5,46		
	SOMMANO m³					40,87	81,77	3'341,94
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per rinfilanco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14) Per DE160 allaccio caditoie rotatoria *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02 0,03 0,02	18,00 150,00 30,00	0,400 0,500 0,400	0,460 0,500 0,460	3,31 -0,36 37,50 -4,50 5,52 -0,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					46,33 -5,46		
	SOMMANO m³					40,87	33,99	1'389,17
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per allaccio caditoie *(lung.=18,00+30)		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	15,55	746,40
61 / 270	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per							
	A R I P O R T A R E							323'442,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'442,13
08.A35.H10.170 Reg Piemonte 2018	fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per collegamento caditoie		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	20,75	3'112,50
62 / 271 08.A55.N06.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per caditoie a bocca di lupo *(par.ug.=18,00+6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	94,25	2'262,00
63 / 272 08.P40.I72.005 Reg Piemonte 2018	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per griglie a bocca di lupo (94kg/cad) *(par.ug.=18,00+6)	24,00			94,000	2'256,00		
	SOMMANO kg					2'256,00	1,64	3'699,84
64 / 273 08.A55.N36.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per posa griglie *(par.ug.=18,00+6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	47,53	1'140,72
65 / 274 08.A35.H30.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per caditoie a bocca di lupo					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	17,35	312,30
	A R I P O R T A R E							333'969,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'969,49
66 / 275 08.A35.H35.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per allaccio cadioie su DE200 *(par.ug.=18,00+6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	38,73	929,52
67 / 276 08.A55.N03.005 Reg Piemonte 2018	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Per allaccio DE200 su collettore principale * (par.ug.=6,00+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	119,78	1'437,36
	Parziale Viabilità V2 (Cat 2) euro							140'192,33
	Viabilità V3 (Cat 3) Fognatura bianca (SbCat 14)							
68 / 222 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PB4.1-PB4.3 *(larg.=0,315+0,6) Da PB4.3-PB3.3 *(larg.=0,6+0,6) Da PB3.1-PB3.3		92,00 98,00 90,00	0,915 1,200 1,200	1,450 1,700 1,850	122,06 199,92 199,80		
	SOMMANO m³					521,78	17,40	9'078,97
69 / 223 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 222 [m³ 521.78]					521,78		
	SOMMANO m³					521,78	1,91	996,60
70 / 224 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 222 [m³ 521.78]					521,78		
	SOMMANO m³					521,78	4,73	2'468,02
	A R I P O R T A R E							348'879,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'879,96
71 / 225 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 222 [m³ 521.78]	30,00				15'653,40		
	SOMMANO m³					15'653,40	0,19	2'974,15
72 / 226 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 222 [m³ 521.78]	1,80				939,20		
	SOMMANO t					939,20	9,00	8'452,80
73 / 227 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per sottofondo tubazioni in ca Da PB4.3-PB3.3 *(larg.=0,6+0,6) Da PB3.1-PB3.3		98,00 90,00	1,200 1,200	0,300 0,300	35,28 32,40		
	SOMMANO m³					67,68	81,77	5'534,19
74 / 228 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 227 [m³ 67.68]					67,68		
	SOMMANO m³					67,68	33,99	2'300,44
75 / 229 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per rinfanco tubazioni in PVC Da PB4.1-PB4.3 *(larg.=0,315+0,6)*(H/peso=0,315+0,15+0,15) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	92,00 92,00	0,915	0,615	51,77 -7,36		
	Sommano positivi m³					51,77		
	Sommano negativi m³					-7,36		
	SOMMANO m³					44,41	29,60	1'314,54
	A R I P O R T A R E							369'456,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'456,08
76 / 230 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per ricoprimento tubazioni Da PB4.1-PB4.3 *(larg.=0,315+0,6)*(H/peso=1,450-0,615) Da PB4.3-PB3.3 *(larg.=0,6+0,6)*(H/peso=1,70-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,3*0,3*3,14) Da PB3.1-PB3.3 *(H/peso=1,850-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,3*0,3*3,14)		92,00 98,00 90,00 90,00	0,915 1,200 1,200	0,835 1,400 1,550	70,29 164,64 167,40 -25,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					402,33 -52,64		
	SOMMANO m³					349,69	16,02	5'602,03
77 / 231 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 230 [m³ 349.69]					349,69		
	SOMMANO m³					349,69	6,58	2'300,96
78 / 232 08.A35.H10.180 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PB 4.1-PB.4.3		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	57,42	5'282,64
79 / 233 08.A30.G36.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PB3.1-PB3.3 Da PB4.3-PB3.3		90,00 98,00			90,00 98,00		
	SOMMANO m					188,00	192,50	36'190,00
	A R I P O R T A R E							418'831,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'831,71
80 / 234 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per rivestimento tubazioni in c.a. D600 *(par.ug.=2*3,14*0,3)*(lung.=90+98)	1,88	188,00			353,44		
	SOMMANO m²					353,44	33,21	11'737,74
81 / 235 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti di ispezione *(H/peso=7,5+5+2,5)				15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	303,95	4'559,25
82 / 236 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti di ispezione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,00	1'204,00
	Fognatura nera (SbCat 15)							
83 / 106 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a PN1.13 Da PN1.13 a Sollevamento		210,00 70,00	0,915 1,100	2,700 3,000	518,81 231,00		
	SOMMANO m³					749,81	17,40	13'046,69
84 / 107 01.A01.A90.015 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con							
	A R I P O R T A R E							449'379,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'379,39
85 / 108 01.A01.B80.005 Reg Piemonte 2018	qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.13 a Sollevamento		70,00	1,100	0,400	30,80		
	SOMMANO m³					30,80	29,56	910,45
	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 107 [m³ 30.80]					30,80		
	SOMMANO m³					30,80	5,31	163,55
86 / 109 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 106 [m³ 749.81] Vedi voce n° 107 [m³ 30.80]					749,81 30,80		
	SOMMANO m³					780,61	1,91	1'490,97
87 / 110 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 109 [m³ 780.61]					780,61		
	SOMMANO m³					780,61	4,73	3'692,29
88 / 111 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 110 [m³ 780.61]	30,00				23'418,30		
	SOMMANO m³					23'418,30	0,19	4'449,48
89 / 112 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							460'086,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'086,13
	Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 109 [m³ 780.61]	1,80				1'405,10		
	SOMMANO m³					1'405,10	9,00	12'645,90
90 / 113 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a PN1.13 *(H/peso=0,315+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14) Da PN1.13 a Sollevamento *(H/peso=0,5+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,25*0,25*3,14)	0,08 0,20	210,00 210,00 70,00 70,00	0,915 1,100	0,615 0,800	118,17 -16,80 61,60 -14,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					179,77 -30,80		
	SOMMANO m³					148,97	29,60	4'409,51
91 / 114 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a PN1.13 *(H/peso=2,70-0,615) Da PN1.13 a Sollevamento *(H/peso=3,400-0,8)		210,00 70,00	0,915 1,100	2,085 2,600	400,63 200,20		
	SOMMANO m³					600,83	16,02	9'625,30
92 / 115 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 114 [m³ 600.83] Vedi voce n° 113 [m³ 148.97]					600,83 148,97		
	SOMMANO m³					749,80	6,58	4'933,68
93 / 116 08.A40.I06.025 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a PN1.13 Da PN1.13 a Sollevamento		210,00 70,00			210,00 70,00		
	SOMMANO m					280,00	37,05	10'374,00
94 / 117 08.A50.M15.030 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 DN 500, spessore 8,8 mm							
	A R I P O R T A R E							502'074,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'074,52
95 / 118 08.P25.F14.025 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per controtubo da PN1.13 a Sollevamento		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	226,80	15'876,00
96 / 119 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per zona di rispetto pozzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,26	102,52
97 / 120 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a PN1.13		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	303,95	5'015,18
98 / 121 08.A30.G51.160 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Da PN1.7 a Sollevamento		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,00	1'204,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e							
	A R I P O R T A R E							524'272,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'272,22
	<p>messa in opera in conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.</p> <p>SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per zona di rispetto pozzo</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'417,16	2'834,32
99 / 122 08.A30.G60.050 Reg Piemonte 2018	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 riduzione tronco conica 1200; h 185</p> <p>SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per zona di rispetto pozzo</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	319,84	639,68
	Acquedotto (SbCat 16)							
100 / 1 07.A01.A10.045 Reg Piemonte 2018	<p>Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m</p> <p>SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,41	524,82
101 / 2 07.A01.A12.005 Reg Piemonte 2018	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la</p>							
	A R I P O R T A R E							528'271,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'271,04
102 / 3 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa nuova condotta DE160		245,00	0,800	1,300	254,80		
	SOMMANO m³					254,80	11,86	3'021,93
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 2 [m³ 254.80]					254,80		
	SOMMANO m³					254,80	1,91	486,67
103 / 4 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 3 [m³ 254.80]					254,80		
	SOMMANO m³					254,80	4,73	1'205,20
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 4 [m³ 254.80]					254,80		
	SOMMANO m³					254,80	4,73	1'205,20
104 / 5 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 4 [m³ 254.80]	30,00				7'644,00		
	SOMMANO m³					7'644,00	0,19	1'452,36
	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 4 [m³ 254.80]					458,64		
	SOMMANO t					458,64	9,00	4'127,76
105 / 6 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa nuova condotta DE160 *(H/peso=0,3+0,16) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02	245,00 245,00	0,800	0,460	90,16 -4,90		
	Sommano positivi m³					90,16		
	Sommano negativi m³					-4,90		
	A R I P O R T A R E					85,26		538'564,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,26		538'564,96
107 / 8 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa nuova condotta DE160 *(H/peso=1,300-0,46)		245,00	0,800	0,840	85,26 164,64	29,60 16,02	2'523,70 2'637,53
108 / 9 07.P06.G05.160 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per nuova condotta DE160		245,00			164,64 245,00		
	SOMMANO m					245,00	19,42	4'757,90
109 / 10 07.A09.I10.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per nuova condotta DE160		245,00			245,00		
	SOMMANO m					245,00	11,14	2'729,30
110 / 11 07.P01.B05.055 Reg Piemonte 2018	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,44	110,88
111 / 12 07.P01.B05.060 Reg Piemonte 2018	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,93	61,86
112 / 13 07.P01.B05.065 Reg Piemonte 2018	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,85	123,70
113 / 14	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls							
	A R I P O R T A R E							551'509,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'509,83
07.A04.D05.015 Reg Piemonte 2018	armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,61	471,22
114 / 15 07.P02.C20.040 Reg Piemonte 2018	Chiusini di ghisa sferoidale SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti (90kg/cad)	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,78	320,40
115 / 16 07.P02.C20.005 Reg Piemonte 2018	Gradini alla marinara in acciaio SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,14	49,12
116 / 17 07.A05.E10.015 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,90	47,20
117 / 18 07.P07.H05.030 Reg Piemonte 2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,18	405,54
118 / 19 07.P07.H05.035 Reg Piemonte 2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per pozzetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,65	221,65
	A R I P O R T A R E							553'024,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'024,96
119 / 20 07.A02.B10.015 Reg Piemonte 2018	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per saracinesche DN150 *(H/peso=38/100) Per saracinesche DN200 *(H/peso=64/100)	3,00 1,00	15,00 15,00		0,380 0,640	17,10 9,60		
	SOMMANO km					26,70	0,63	16,82
120 / 21 07.A14.N05.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,94	104,82
121 / 22 07.A14.N05.015 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,31	79,31
122 / 23 07.P21.V20.010 Reg Piemonte 2018	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa nuova condotta DE160		245,00			245,00		
	SOMMANO m					245,00	0,14	34,30
123 / 24 07.A11.K20.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa nuova condotta DE160		245,00			245,00		
	SOMMANO m					245,00	1,33	325,85
124 / 25 07.A17.Q20.005 Reg Piemonte 2018	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per allaccio alla rete esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,78	451,78
	A R I P O R T A R E							554'037,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'037,84
	Drenaggio superficiale (SbCat 17)							
125 / 296 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per DE160 allaccio caditoie *(lung.=24+24) Per DE200 collegamento		48,00 400,00	0,400 0,500	1,500 1,500	28,80 300,00		
	SOMMANO m³					328,80	17,40	5'721,12
126 / 297 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 296 [m³ 328.80]					328,80		
	SOMMANO m³					328,80	1,91	628,01
127 / 298 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 297 [m³ 328.80]					328,80		
	SOMMANO m³					328,80	4,73	1'555,22
128 / 299 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 298 [m³ 328.80]	30,00				9'864,00		
	SOMMANO m³					9'864,00	0,19	1'874,16
129 / 300 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Vedi voce n° 296 [m³ 328.80]	1,80				591,84		
	SOMMANO t					591,84	9,00	5'326,56
130 / 301 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30							
	A R I P O R T A R E							569'142,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'142,91
Reg Piemonte 2018	cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=1,500-0,16-0,3) Per DE200 collegamento *(H/peso=1,500-0,2-0,3)		48,00 400,00	0,400 0,500	1,040 1,000	19,97 200,00		
	SOMMANO m³					219,97	6,58	1'447,40
131 / 302 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per rinfianco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)		48,00 400,00	0,400 0,500	0,460 0,500	8,83 -0,96 100,00 -12,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,02 0,03				108,83 -12,96		
	SOMMANO m³					95,87	81,77	7'839,29
132 / 303 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per rinfianco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)		48,00 400,00	0,400 0,500	0,460 0,500	8,83 -0,96 100,00 -12,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,02 0,03				108,83 -12,96		
	SOMMANO m³					95,87	33,99	3'258,62
133 / 304 08.A35.H10.165 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per allaccio caditoie		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	15,55	746,40
134 / 305 08.A35.H10.170 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							582'434,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'434,62
135 / 306 08.A55.N06.005 Reg Piemonte 2018	perettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per collegamento caditoie		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	20,75	8'300,00
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per caditoie a bocca di lupo					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	94,25	4'524,00
136 / 307 08.P40.I72.005 Reg Piemonte 2018	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per griglie a bocca di lupo (94kg/cad)	48,00			94,000	4'512,00		
	SOMMANO kg					4'512,00	1,64	7'399,68
137 / 308 08.A55.N36.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per posa griglie					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	47,53	2'281,44
138 / 309 08.A35.H30.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per caditoie a bocca di lupo					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	17,35	832,80
139 / 310 08.A35.H35.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare							
	A R I P O R T A R E							605'772,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'772,54
140 / 311 08.A55.N03.005 Reg Piemonte 2018	l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per allaccio cadioie su DE200					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	38,73	1'859,04
140 / 311 08.A55.N03.005 Reg Piemonte 2018	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per allaccio DE200 su collettore principale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	119,78	1'197,80
141 / 312 08.A35.H35.055 Reg Piemonte 2018	Provvisa e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Per allaccio DE200 su DE315					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,68	460,08
	Parziale Viabilità V3 (Cat 3) euro							272'953,09
	Viabilità V4 (Cat 4) Fognatura bianca (SbCat 14)							
142 / 237 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PB2.1-PB1.5 *(larg.=0,315+0,6)		80,00	0,915	1,600	117,12		
	SOMMANO m³					117,12	17,40	2'037,89
143 / 238 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 237 [m³ 117.12]					117,12		
	SOMMANO m³					117,12	1,91	223,70
144 / 239 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							611'551,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'551,05
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 237 [m³ 117.12] SOMMANO m³					117,12 117,12	4,73	553,98
145 / 240 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 237 [m³ 117.12] SOMMANO m³	30,00				3'513,60 3'513,60	0,19	667,58
146 / 241 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 237 [m³ 117.12] SOMMANO t	1,80				210,82 210,82	9,00	1'897,38
147 / 242 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rinfianco tubazione *(H/peso=0,315+0,3) SOMMANO m³		80,00	0,915	0,615	45,02 45,02	29,60	1'332,59
148 / 243 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per riempimento scavo *(H/peso=1,6-0,615) SOMMANO m³		80,00	0,915	0,985	72,10 72,10	16,02	1'155,04
149 / 244 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 242 [m³ 45.02] Vedi voce n° 243 [m³ 72.10] SOMMANO m³					45,02 72,10 117,12	6,58	770,65
150 / 245	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per							
	A R I P O R T A R E							617'928,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'928,27
08.A35.H10.180 Reg Piemonte 2018	fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PB 2.1-PB.1.5		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	57,42	4'593,60
151 / 246 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti di ispezione				6,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	303,95	1'823,70
152 / 247 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
	Fognatura nera (SbCat 15)							
153 / 123 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7		79,00	0,915	1,300	93,97		
	SOMMANO m³					93,97	17,40	1'635,08
154 / 124 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 123 [m³ 93.97]					93,97		
	SOMMANO m³					93,97	1,91	179,48
	A R I P O R T A R E							626'504,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'504,13
155 / 125 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 123 [m³ 93.97]					93,97		
	SOMMANO m³					93,97	4,73	444,48
156 / 126 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 123 [m³ 93.97]	30,00				2'819,10		
	SOMMANO m³					2'819,10	0,19	535,63
157 / 127 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 123 [m³ 93.97]	1,80				169,15		
	SOMMANO t					169,15	9,00	1'522,35
158 / 128 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7 *(H/peso=0,315+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	79,00 79,00	0,915	0,615	44,46 -6,32		
	Sommano positivi m³					44,46		
	Sommano negativi m³					-6,32		
	SOMMANO m³					38,14	29,60	1'128,94
159 / 129 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7 *(H/peso=1,3-0,615)		79,00	0,915	0,685	49,52		
	SOMMANO m³					49,52	16,02	793,31
160 / 130 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
	A R I P O R T A R E							630'928,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'928,84
161 / 131 08.A40.I06.025 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 129 [m³ 49.52] Vedi voce n° 128 [m³ 38.14]					49,52 38,14		
	SOMMANO m³					87,66	6,58	576,80
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7		79,00			79,00		
162 / 132 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					79,00	37,05	2'926,95
	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7		3,20			3,20		
	SOMMANO m					3,20	303,95	972,64
163 / 133 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Da PN3.1 a PN 1.7		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
	Acquedotto (SbCat 16)							
164 / 58 07.A01.A10.045 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle							
	A R I P O R T A R E							635'749,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'749,23
	materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	262,41	524,82
165 / 59 07.A01.A12.005 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225 Per rilocalizzazione DE315 SOMMANO m³		70,00 70,00	0,800 0,900	1,400 1,500	78,40 94,50 <hr/> 172,90	11,86	2'050,59
166 / 60 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 59 [m³ 172.90] SOMMANO m³					172,90 <hr/> 172,90	1,91	330,24
167 / 61 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 59 [m³ 172.90] SOMMANO m³					172,90 <hr/> 172,90	4,73	817,82
168 / 62 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 59 [m³ 172.90] SOMMANO m³	30,00				5'187,00 <hr/> 5'187,00	0,19	985,53
169 / 63 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	A R I P O R T A R E							640'458,23

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'458,23
	(rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 59 [m³ 172.90]	1,80				311,22		
	SOMMANO t					311,22	9,00	2'800,98
170 / 64 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225 *(H/peso=0,3+0,225) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1125*0,1125*3,14) Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=0,3+0,315) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,04 0,08	70,00 70,00	0,800 0,900	0,525 0,615	29,40 -2,80 38,75 -5,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					68,15 -8,40		
	SOMMANO m³					59,75	29,60	1'768,60
171 / 65 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225 *(H/peso=1,400-0,525) Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=1,500-0,615)		70,00 70,00	0,800 0,900	0,875 0,885	49,00 55,76		
	SOMMANO m³					104,76	16,02	1'678,26
172 / 66 07.P06.G05.175 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	40,70	2'849,00
173 / 67 07.P06.G05.090 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE315		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	50,71	3'549,70
174 / 68 07.A09.I10.035 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	16,66	1'166,20
	A R I P O R T A R E							654'270,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'270,97
175 / 69 07.A09.I10.050 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=1,500-0,615)		70,00	0,900	0,885	55,76		
	SOMMANO m					55,76	24,16	1'347,16
176 / 70 07.P01.B05.055 Reg Piemonte 2018	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,44	110,88
177 / 71 07.P01.B05.060 Reg Piemonte 2018	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,93	61,86
178 / 72 07.P01.B05.065 Reg Piemonte 2018	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,85	123,70
179 / 73 07.A04.D05.015 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,61	471,22
180 / 74 07.P02.C25.040 Reg Piemonte 2018	Chiusini di ghisa sferoidale SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti (90kg/cad)	2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,78	320,40
181 / 75 07.P02.C20.005 Reg Piemonte 2018	Gradini alla marinara in acciaio SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4							
	A R I P O R T A R E							656'706,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'706,19
182 / 76 07.A05.E10.015 Reg Piemonte 2018	Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,14	49,12
	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,90	47,20
183 / 77 07.P07.H05.035 Reg Piemonte 2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,65	443,30
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 300 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	451,21	902,42
185 / 79 07.A02.B10.015 Reg Piemonte 2018	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per saracinesche DN200 *(H/peso=64/100) Per saracinesche DN300 *(H/peso=155/100)	2,00 2,00	15,00 15,00		0,640 1,550	19,20 46,50		
	SOMMANO km					65,70	0,63	41,39
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,31	158,62
	A R I P O R T A R E							658'348,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'348,24
187 / 81 07.A14.N05.025 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,31	300,62
188 / 82 07.P21.V20.010 Reg Piemonte 2018	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225 Per rilocalizzazione DE315		70,00 70,00			70,00 70,00		
	SOMMANO m					140,00	0,14	19,60
189 / 83 07.A11.K20.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rilocalizzazione DE225 Per rilocalizzazione DE315		70,00 70,00			70,00 70,00		
	SOMMANO m					140,00	1,33	186,20
	Drenaggio superficiale (SbCat 17)							
190 / 313 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per DE160 allaccio caditoie Per DE200 collegamento		12,00 100,00	0,400 0,500	1,500 1,500	7,20 75,00		
	SOMMANO m³					82,20	17,40	1'430,28
191 / 314 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 313 [m³ 82.20]					82,20		
	SOMMANO m³					82,20	1,91	157,00
192 / 315 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							660'441,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'441,94
193 / 316 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 313 [m³ 82.20]					82,20		
	SOMMANO m³					82,20	4,73	388,81
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 315 [m³ 82.20]	30,00				2'466,00		
	SOMMANO m³					2'466,00	0,19	468,54
194 / 317 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Vedi voce n° 313 [m³ 82.20]	1,80				147,96		
	SOMMANO t					147,96	9,00	1'331,64
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=1,500-0,16-0,3) Per DE200 collegamento *(H/peso=1,500-0,2-0,3)		12,00 100,00	0,400 0,500	1,040 1,000	4,99 50,00		
	SOMMANO m³					54,99	6,58	361,83
196 / 319 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rinfianco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,02 0,03	12,00 100,00	0,400 0,500	0,460 0,500	2,21 25,00 -0,24 -3,00		
	Sommano positivi m³					27,21		
	Sommano negativi m³					-3,24		
	SOMMANO m³					23,97	81,77	1'960,03
197 / 320 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di							
	A R I P O R T A R E							664'952,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'952,79
	salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per rinfianco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14) Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,02 0,03	12,00 100,00	0,400 0,500	0,460 0,500	2,21 25,00 -0,24 -3,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					27,21 -3,24		
	SOMMANO m³					23,97	33,99	814,74
198 / 321 08.A35.H10.165 Reg Piemonte 2018	Provvisa e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per allaccio caditoie		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,55	186,60
199 / 322 08.A35.H10.170 Reg Piemonte 2018	Provvisa e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per collegamento caditoie		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,75	2'075,00
200 / 323 08.A55.N06.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per caditoie a bocca di lupo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	94,25	1'131,00
201 / 324 08.P40.I72.005 Reg Piemonte 2018	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4							
	A R I P O R T A R E							669'160,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'160,13
202 / 325 08.A55.N36.005 Reg Piemonte 2018	Per griglie a bocca di lupo (94kg/cad)	12,00			94,000	1'128,00		
	SOMMANO kg					1'128,00	1,64	1'849,92
	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per posa griglie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,53	570,36
203 / 326 08.A35.H30.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per caditoie a bocca di lupo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,35	208,20
	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per allaccio caditoie su DE200					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	38,73	464,76
205 / 328 08.A35.H35.055 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Per allaccio DE200 su DE315					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,68	306,72
	Parziale Viabilità V4 (Cat 4) euro							63'270,63
	Viabilità V5 (Cat 5) Fognatura bianca (SbCat 14)							
206 / 157 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente							
	A R I P O R T A R E							672'560,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'560,09
	per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PB1.1-PB1.3 Da PB1.3-PB1.5 Da PB6.1-PB1.3		94,00 94,00 106,00	1,200 1,400 0,915	1,750 1,950 1,500	197,40 256,62 145,49		
	SOMMANO m³					599,51	17,40	10'431,47
207 / 158 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 157 [m³ 599.51]					599,51		
	SOMMANO m³					599,51	1,91	1'145,06
208 / 159 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 157 [m³ 599.51]					599,51		
	SOMMANO m³					599,51	4,73	2'835,68
209 / 160 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 157 [m³ 599.51]	30,00				17'985,30		
	SOMMANO m³					17'985,30	0,19	3'417,21
210 / 161 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 157 [m³ 599.51]	1,80				1'079,12		
	SOMMANO t					1'079,12	9,00	9'712,08
211 / 162 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	A R I P O R T A R E							700'101,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'101,59
212 / 163 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Per sottofondo tubazioni in c.a. *(lung.=94,00+94)		188,00	1,300	0,300	73,32		
	SOMMANO m³					73,32	81,77	5'995,38
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 162 [m³ 73.32]					73,32		
	SOMMANO m³					73,32	33,99	2'492,15
213 / 164 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rinfiacco tubazione Da PB1.1-PB1.3 *(H/peso=1,750-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,30*0,3*3,14) Da PB1.3-PB1.5 *(H/peso=1,95-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,4*0,4*3,14) Per riempimento scavo *(H/peso=1,5-0,3-0,315) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,16*0,16*3,14)							
			94,00	1,200	1,450	163,56		
		0,28	94,00			-26,32		
			94,00	1,400	1,650	217,14		
		0,50	94,00			-47,00		
			106,00	0,915	0,885	85,84		
		0,08	106,00			-8,48		
	Sommano positivi m³					466,54		
	Sommano negativi m³					-81,80		
	SOMMANO m³					384,74	16,02	6'163,53
214 / 165 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rinfiacco tubazioni in PVC Da PB6.1-PBq.3 *(larg.=0,315+0,6)*(H/peso=0,315+0,15+0,15) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)							
			106,00	0,915	0,615	59,65		
		0,08	106,00			-8,48		
	Sommano positivi m³					59,65		
215 / 166 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 164 [m³ 384.74] Vedi voce n° 165 [m³ 51.17]							
						384,74		
						51,17		
	SOMMANO m³					435,91	6,58	2'868,29
216 / 167 08.A30.G36.015 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza,							
	A R I P O R T A R E							719'135,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'135,57
217 / 168 08.A30.G36.025 Reg Piemonte 2018	valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PB1.1-PB1.3		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	192,50	18'095,00
218 / 169 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 80 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PB1.3-PB1.5		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	277,24	26'060,56
219 / 170 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rivestimento tubazioni in c.a. D600 *(par.ug.=2*3,14*0,3) D800 *(par.ug.=2*3,14*0,4)	1,88 2,51	94,00 94,00			176,72 235,94		
	SOMMANO m ²					412,66	33,21	13'704,44
220 / 171 08.A35.H10.180 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti di ispezione *(H/peso=6,000+3)				9,000	9,00		
	SOMMANO m					9,00	303,95	2'735,55
	A R I P O R T A R E							779'731,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'731,12
221 / 172 IDR.01 Ind. mercato	lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PB 6.1-PB.1.3		106,00			106,00		
	SOMMANO m					106,00	57,42	6'086,52
	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per PB1.5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'277,34	4'277,34
222 / 173 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti di ispezione *(par.ug.=5,00+2)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,00	1'204,00
	Fognatura nera (SbCat 15)							
223 / 84 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7		186,00	0,915	1,700	289,32		
	SOMMANO m³					289,32	17,40	5'034,17
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 84 [m³ 289.32]					289,32		
	SOMMANO m³					289,32	1,91	552,60
225 / 86 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							796'885,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'885,75
226 / 87 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 84 [m³ 289.32]					289,32		
	SOMMANO m³					289,32	4,73	1'368,48
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 84 [m³ 289.32]	30,00				8'679,60		
227 / 88 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					8'679,60	0,19	1'649,12
	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 84 [m³ 289.32]	1,80				520,78		
	SOMMANO t					520,78	9,00	4'687,02
228 / 89 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7 *(H/peso=0,315+0,3)		186,00	0,915	0,615	104,67		
	a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	186,00			-14,88		
	Sommano positivi m³					104,67		
	Sommano negativi m³					-14,88		
229 / 90 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					89,79	29,60	2'657,78
	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7 *(H/peso=1,70-0,615)		186,00	0,915	1,085	184,66		
	SOMMANO m³					184,66	16,02	2'958,25
230 / 91 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale							
	Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 90 [m³ 184.66] Vedi voce n° 89 [m³ 89.79]					184,66 89,79		
	A R I P O R T A R E					274,45		810'206,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					274,45		810'206,40
231 / 92 08.A40.I06.025 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					274,45	6,58	1'805,88
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7		186,00			186,00		
	SOMMANO m					186,00	37,05	6'891,30
	232 / 93 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018							
	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7		12,70			12,70		
	SOMMANO m					12,70	303,95	3'860,17
233 / 94 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Da PN1.1 a PN1.7		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,00	1'204,00
	Acquedotto (SbCat 16)							
	234 / 26 07.A01.A10.045 Reg Piemonte 2018							
	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	A R I P O R T A R E							823'967,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'967,75
235 / 27 07.A01.A12.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,41	524,82
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225 *(lung.=210,00-70)		140,00	0,800	1,400	156,80		
	Per rilocalizzazione DE315		128,00	0,900	1,500	172,80		
	Per posa nuova condotta DE40		78,00	0,800	1,200	74,88		
	SOMMANO m³					404,48	11,86	4'797,13
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 27 [m³ 404.48]					404,48		
	SOMMANO m³					404,48	1,91	772,56
237 / 29 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 27 [m³ 404.48]					404,48		
	SOMMANO m³					404,48	4,73	1'913,19
238 / 30 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 27 [m³ 404.48]	30,00				12'134,40		
	SOMMANO m³					12'134,40	0,19	2'305,54
239 / 31 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 27 [m³ 404.48]	1,80				728,06		
	A R I P O R T A R E					728,06		834'280,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					728,06		834'280,99
	SOMMANO t					728,06	9,00	6'552,54
240 / 32 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225 *(H/peso=0,3+0,225) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1125*0,1125*3,14) Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=0,3+0,315) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14) Per posa nuova condotta DE40 a dedurre volume tubo	0,04 0,08 0,01	140,00 128,00 78,00	0,800 0,900 0,800	0,525 0,615 0,350	58,80 70,85 21,84 -5,60 -10,24 -0,78		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					151,49 -16,62		
	SOMMANO m³					134,87	29,60	3'992,15
241 / 33 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225 *(H/peso=1,400-0,525) Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=1,500-0,615) Per posa nuova condotta DE40 *(H/peso=1,2-0,350)		140,00 128,00 78,00	0,800 0,900 0,800	0,875 0,885 0,850	98,00 101,95 53,04		
	SOMMANO m³					252,99	16,02	4'052,90
242 / 34 07.P06.G05.175 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	40,70	5'698,00
243 / 35 07.P06.G05.090 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE315		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	50,71	6'490,88
244 / 36 07.P06.G05.020 Reg Piemonte 2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm - PE 80 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per alimentazione presa per irrigazione		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	1,37	106,86
245 / 37 07.A09.I10.035 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la							
	A R I P O R T A R E							861'174,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'174,32
	sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	16,66	2'332,40
246 / 38 07.A09.I10.050 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE315 *(H/peso=1,500-0,615)		128,00	0,900	0,885	101,95		
	SOMMANO m					101,95	24,16	2'463,11
247 / 39 07.A09.I05.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per alimentazione presa per irrigazione		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	3,55	276,90
248 / 40 07.P01.B05.055 Reg Piemonte 2018	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,44	110,88
249 / 41 07.P01.B05.060 Reg Piemonte 2018	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,93	61,86
250 / 42 07.P01.B05.065 Reg Piemonte 2018	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,85	123,70
251 / 43 07.A04.D05.015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base,							
	A R I P O R T A R E							866'543,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							866'543,17
Reg Piemonte 2018	anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,61	471,22
252 / 44 07.A04.D05.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per posa pozzetti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,83	43,83
253 / 45 07.P01.B05.005 Reg Piemonte 2018	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,99	11,99
254 / 46 07.P01.B05.010 Reg Piemonte 2018	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per Pozzetti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,99	11,99
255 / 47 07.P01.B05.015 Reg Piemonte 2018	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,00	8,00
256 / 48 07.P02.C25.040 Reg Piemonte 2018	Chiusini di ghisa sferoidale SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti (90kg/cad) *(par.ug.=2,00+1)	3,00			90,000	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	1,78	480,60
257 / 49 07.P02.C20.005 Reg Piemonte 2018	Gradini alla marinara in acciaio SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,14	73,68
258 / 50	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale;							
	A R I P O R T A R E							867'644,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'644,48
07.A05.E10.015 Reg Piemonte 2018	compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti (4/cad) *(par.ug.=4*2+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,90	70,80
259 / 51 07.P07.H05.035 Reg Piemonte 2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,65	443,30
260 / 52 07.P07.H05.045 Reg Piemonte 2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 300 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	451,21	902,42
261 / 53 07.A02.B10.015 Reg Piemonte 2018	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per saracinesche DN200 *(H/peso=64/100) Per saracinesche DN300 *(H/peso=155/100)	2,00 2,00	15,00 15,00		0,640 1,550	19,20 46,50		
	SOMMANO km					65,70	0,63	41,39
262 / 54 07.A14.N05.015 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,31	158,62
263 / 55 07.A14.N05.025 Reg Piemonte 2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova							
	A R I P O R T A R E							869'261,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'261,01
	idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,31	300,62
264 / 56 07.P21.V20.010 Reg Piemonte 2018	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225 Per rilocalizzazione DE315 Per posa nuova condotta DE40		140,00 128,00 78,00			140,00 128,00 78,00		
	SOMMANO m					346,00	0,14	48,44
265 / 57 07.A11.K20.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rilocalizzazione DE225 Per rilocalizzazione DE315 Per posa nuova condotta DE40		140,00 128,00 78,00			140,00 128,00 78,00		
	SOMMANO m					346,00	1,33	460,18
266 / 329 05.P59.M50.025 Reg Piemonte 2018	Rubinetto a sfera in P.V.C. con attacchi filettati femmina Diametro 1" 1/2 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per prese per irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,74	45,74
267 / 330 07.P02.C10.005 Reg Piemonte 2018	Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per prese per irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,61	4,61
	Drenaggio superficiale (SbCat 17)							
268 / 280 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualsunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per DE160 allaccio caditoie Per DE200 collegamento *(lung.=240,00+130)		45,00 370,00	0,400 0,500	1,500 1,500	27,00 277,50		
	SOMMANO m³					304,50	17,40	5'298,30
	A R I P O R T A R E							875'418,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'418,90
269 / 281 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 280 [m³ 304.50] SOMMANO m³					304,50 304,50	1,91	581,60
270 / 282 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 280 [m³ 304.50] SOMMANO m³					304,50 304,50	4,73	1'440,29
271 / 283 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 280 [m³ 304.50] SOMMANO m³	30,00				9'135,00 9'135,00	0,19	1'735,65
272 / 284 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Vedi voce n° 280 [m³ 304.50] SOMMANO t	1,80				548,10 548,10	9,00	4'932,90
273 / 285 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=1,500-0,16-0,3) Per DE200 collegamento *(H/peso=1,500-0,2-0,3) SOMMANO m³		45,00 370,00	0,400 0,500	1,040 1,000	18,72 185,00 203,72	6,58	1'340,48
274 / 286 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rinfianco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3)		45,00	0,400	0,460	8,28		
	A R I P O R T A R E					8,28		885'449,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,28		885'449,82
275 / 287 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02	45,00			-0,90		
	Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3)		370,00	0,500	0,500	92,50		
	a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,03	370,00			-11,10		
	Sommano positivi m³					100,78		
	Sommano negativi m³					-12,00		
	SOMMANO m³					88,78	81,77	7'259,54
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per rinfilanco tubazioni Per DE160 allaccio caditoie *(H/peso=0,16+0,3)		45,00	0,400	0,460	8,28		
	a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,08*0,08*3,14)	0,02	45,00			-0,90		
	Per DE200 collegamento *(H/peso=0,2+0,3)		370,00	0,500	0,500	92,50		
	a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1*0,1*3,14)	0,03	370,00			-11,10		
276 / 288 08.A35.H10.165 Reg Piemonte 2018	Sommano positivi m³					100,78		
	Sommano negativi m³					-12,00		
	SOMMANO m³					88,78	33,99	3'017,63
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per allaccio caditoie		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,55	699,75
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per collegamento caditoie		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	20,75	7'677,50
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia							
	A R I P O R T A R E							904'104,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'104,24
279 / 291 08.P40.I72.005 Reg Piemonte 2018	e del telaio in ghisa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per caditoie a bocca di lupo					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	94,25	4'241,25
	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per griglie a bocca di lupo (94kg/cad)	45,00			94,000	4'230,00		
	SOMMANO kg					4'230,00	1,64	6'937,20
280 / 292 08.A55.N36.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per posa griglie					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	47,53	2'138,85
	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per caditoie a bocca di lupo					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	17,35	780,75
282 / 294 08.A35.H35.030 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per allaccio caditoie su DE200					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	38,73	1'742,85
	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Per allaccio DE200 su collettore principale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	119,78	958,24
	A R I P O R T A R E							920'903,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920'903,38
	Parziale Viabilità V5 (Cat 5) euro Parziale AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) euro							248'343,29
	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2) Servizio S1 (Cat 6) Fognatura bianca (SbCat 14)							920'903,38
284 / 198 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Da PB1.9 a Colatore		145,00	1,800	2,300	600,30		
	SOMMANO m³					600,30	17,40	10'445,22
285 / 199 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 198 [m³ 600.30]					600,30		
	SOMMANO m³					600,30	1,91	1'146,57
286 / 200 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 198 [m³ 600.30]					600,30		
	SOMMANO m³					600,30	4,73	2'839,42
287 / 201 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 198 [m³ 600.30]	30,00				18'009,00		
	SOMMANO m³					18'009,00	0,19	3'421,71
288 / 202 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 198 [m³ 600.30]	1,80				1'080,54		
	A R I P O R T A R E					1'080,54		938'756,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'080,54		938'756,30
	SOMMANO t					1'080,54	9,00	9'724,86
289 / 203 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Per rinfianco scatolare *(H/peso=2,3-0,3) a dedurre volume scatolare *(par.ug.=1,2*1)	1,20	145,00 145,00	1,800	2,000	522,00 -174,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					522,00 -174,00		
	SOMMANO m³					348,00	16,02	5'574,96
290 / 204 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Vedi voce n° 203 [m³ 348.00]					348,00		
	SOMMANO m³					348,00	6,58	2'289,84
291 / 205 08.A30.G78.055 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1200x 1000 mm SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Da PB1.9 a colatore sesietta		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	427,38	61'970,10
292 / 206 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo							
	A R I P O R T A R E							1'018'316,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'018'316,06
293 / 207 IDR.01 Ind. mercato	mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Per rivestimento scatolare *(par.ug.=1,2+1,2+1+1)	4,40	145,00			638,00		
	SOMMANO m²					638,00	33,21	21'187,98
	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Per camerette di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'277,34	8'554,68
294 / 208 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Per pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 6 - Servizio S1 Per scarico nel colatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,78	119,78
Parziale Servizio S1 (Cat 6) euro								127'619,12
Servizio S2 (Cat 7)								
296 / 209 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Da PB3.3-PB1.9 *(larg.=0,8+0,6)		116,00	1,400	2,200	357,28		
	SOMMANO m³					357,28	17,40	6'216,67
	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere							
	A R I P O R T A R E							1'054'739,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'739,17
01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 209 [m³ 357.28]					357,28		
	SOMMANO m³					357,28	1,91	682,40
298 / 211 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 209 [m³ 357.28]					357,28		
	SOMMANO m³					357,28	4,73	1'689,93
299 / 212 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 209 [m³ 357.28]	30,00				10'718,40		
	SOMMANO m³					10'718,40	0,19	2'036,50
300 / 213 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 209 [m³ 357.28]	1,80				643,10		
	SOMMANO t					643,10	9,00	5'787,90
301 / 214 01.A04.B17.020 Reg Piemonte 2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Per sottofondo tubazioni		116,00	1,400	0,300	48,72		
	SOMMANO m³					48,72	81,77	3'983,83
302 / 215 01.A04.C40.005 Reg Piemonte 2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 214 [m³ 48.72]					48,72		
	SOMMANO m³					48,72	33,99	1'655,99
	A R I P O R T A R E							1'070'575,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'575,72
303 / 216 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Per rinfiando tubazione *(H/peso=2,2-0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,4*0,4*3,14) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,50	116,00 116,00	1,400	1,900	308,56 -58,00 308,56 -58,00 250,56	16,02	4'013,97
304 / 217 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Vedi voce n° 216 [m³ 250.56] SOMMANO m³					250,56 250,56	6,58	1'648,68
305 / 218 08.A30.G36.025 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 80 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Da PB3.3-PB1.9 SOMMANO m		116,00			116,00 116,00	277,24	32'159,84
306 / 219 08.A05.B36.005 Reg Piemonte 2018	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Per rivestimento tubazioni in c.a. D800 *(par.ug.=2*3,14*0,4) SOMMANO m²	2,51	116,00			291,16 291,16	33,21	9'669,42
307 / 220 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'118'067,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'067,63
308 / 221 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Per pozzetti di ispezione				2,000	2,00		
	SOMMANO m					2,00	303,95	607,90
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 7 - Servizio S2 Per pozzetti di ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
309 / 134 01.A01.A90.005 Reg Piemonte 2018	Parziale Servizio S2 (Cat 7) euro Parziale AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2) euro							70'325,03
	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) Area Ae4 (Cat 14) Fognatura nera (SbCat 15)							197'944,15
	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Sollevamento		5,50	5,500	3,000	90,75		
	SOMMANO m³					90,75	17,40	1'579,05
310 / 135 07.A01.A10.005 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4							
	Tratto in pressione con controtubo		85,00	0,800	1,500	102,00		
	Tratto in pressione DE90		40,00	0,800	1,500	48,00		
	Allaccio a gravità alla fgn esistente		10,00	0,915	1,500	13,73		
	SOMMANO m³					163,73	14,17	2'320,05
	A R I P O R T A R E							1'122'746,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'746,63
311 / 136 01.A01.A90.015 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Sollevamento		5,50	5,500	3,000	90,75		
	SOMMANO m³					90,75	29,56	2'682,57
312 / 137 01.P26.A50.005 Reg Piemonte 2018	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 134 [m³ 90.75] Vedi voce n° 135 [m³ 163.73] Vedi voce n° 136 [m³ 90.75]					90,75 163,73 90,75		
	SOMMANO m³					345,23	1,91	659,39
313 / 138 01.P26.A60.030 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 137 [m³ 345.23]					345,23		
	SOMMANO m³					345,23	4,73	1'632,94
314 / 139 01.P26.A60.040 Reg Piemonte 2018	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 138 [m³ 345.23]	30,00				10'356,90		
	SOMMANO m³					10'356,90	0,19	1'967,81
315 / 140 29.P15.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 137 [m³ 345.23]	1,80				621,41		
	SOMMANO t					621,41	9,00	5'592,69
316 / 141 01.A01.B80.005 Reg Piemonte 2018	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di							
	A R I P O R T A R E							1'135'282,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'135'282,03
317 / 142 01.A23.B95.005 Reg Piemonte 2018	cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 136 [m³ 90.75]					90,75		
	SOMMANO m³					90,75	5,31	481,88
	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per ripristino viale torricelli *(lung.=85+40+10)	2,00	135,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,46	1'474,20
318 / 143 29.P15.A15.010 Reg Piemonte 2018	Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03). Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per viale Torricelli	2,50	135,00	1,000	0,200	67,50		
	SOMMANO t					67,50	10,01	675,68
319 / 144 07.A20.T10.005 Reg Piemonte 2018	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per ripristino viale torricelli		135,00	1,000		135,00		
	SOMMANO m²					135,00	43,31	5'846,85
	A R I P O R T A R E							1'143'760,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'760,64
320 / 145 01.P03.A60.005 Reg Piemonte 2018	Sabbia granita di cava SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Tratto in pressione con controtubo *(H/peso=0,15+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,075*0,075*3,14) Tratto in pressione DE90 *(H/peso=0,09+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,045*0,045*3,14) Allaccio a gravità alla fgn esistente *(H/peso=0,315+0,3) a dedurre volume tubo *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,02 0,01 0,08	85,00 40,00 10,00 10,00	0,800 0,800 0,915	0,450 0,390 0,615	30,60 -1,70 12,48 -0,40 5,63 -0,80 48,71 -2,90 45,81	29,60	1'355,98
321 / 146 01.P03.C60.005 Reg Piemonte 2018	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Tratto in pressione con controtubo *(H/peso=1,500-0,45) Tratto in pressione DE90 *(H/peso=1,500-0,39) Allaccio a gravità alla fgn esistente *(H/peso=2-0,615) SOMMANO m³		85,00 40,00 10,00	0,800 0,800 0,915	1,050 1,110 1,385	71,40 35,52 12,67 119,59	16,02	1'915,83
322 / 147 01.A01.B90.010 Reg Piemonte 2018	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Vedi voce n° 146 [m³ 119.59] Vedi voce n° 145 [m³ 45.81] SOMMANO m³					119,59 45,81 165,40	6,58	1'088,33
323 / 148 08.A40.I06.025 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Allaccio a gravità alla fgn esistente SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	37,05	370,50
324 / 149 08.A40.I21.090 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del							
	A R I P O R T A R E							1'148'491,28

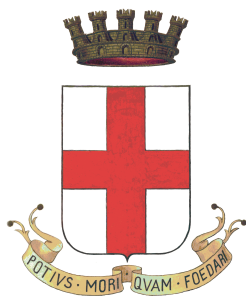
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'491,28
	ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Tratto in pressione con controtubo Tratto in pressione DE90 SOMMANO m		85,00 40,00			85,00 40,00 125,00	13,09	1'636,25
325 / 150 08.A50.M15.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 DN 150, spessore 4,50 mm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Tratto in pressione con controtubo SOMMANO m		85,00			85,00 85,00	62,47	5'309,95
326 / 151 08.A30.G69.005 Reg Piemonte 2018	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Allaccio a gravità alla fgn esistente SOMMANO m		1,50			1,50 1,50	303,95	455,93
327 / 152 08.A25.F25.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Allaccio a gravità alla fgn esistente Sollevamento SOMMANO cad		1,00 5,00			1,00 5,00 6,00	172,00	1'032,00
328 / 153 IDR.02 Ind. mercato	Realizzazione sollevamento gettato in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x5.60 m, per alloggiamento pompe per rilancio in fognatura nera. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per costruzione sollevamento per rilancio acque nere SOMMANO cadauno					1,00 1,00	15'541,72	15'541,72
329 / 154 IDR.03	Fornitura e posa di n° 2 elettropompe sommergibili per rilancio in fognatura nera (Portata 4 lt/sec)							
	A R I P O R T A R E							1'172'467,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'172'467,13
Ind. mercato	Prevalenza : 6 mt). Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Comprensive di: Piede accoppiamento forato DN 80 mm. Attacco portaguida superiore 2" zincato Tassello in acciaio zincato a caldo Catena in acciaio inox - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. Grillo in inox Portata massima:500 kg Sensore di livello+kit galleggianti Tutti i macchinari e opere accessorie dovranno essere collaudati e rispondenti alla normativa vigente per quel che riguarda la sicurezza e il funzionamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le opere per dare il sistema funzionante e realizzato a regola d'arte. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per rilancio in fognatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'836,99	10'836,99
330 / 155 09.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). d) DN 80 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,79	167,58
331 / 156 09.P02.B40.005 Reg Piemonte 2018	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica b) DN 100 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 14 - Area Ae4 Per pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	398,18	796,36
	Parziale Area Ae4 (Cat 14) euro							65'420,53
	Parziale AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) euro							65'420,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'184'268,06
	T O T A L E euro							1'184'268,06
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'184'268,06
M:001	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn euro	920'903,38
M:001.001	Viabilità V1 euro	196'144,04
M:001.001.014	Fognatura bianca euro	148'411,81
M:001.001.017	Drenaggio superficiale euro	47'732,23
M:001.002	Viabilità V2 euro	140'192,33
M:001.002.014	Fognatura bianca euro	98'972,93
M:001.002.015	Fognatura nera euro	15'731,43
M:001.002.017	Drenaggio superficiale euro	25'487,97
M:001.003	Viabilità V3 euro	272'953,09
M:001.003.014	Fognatura bianca euro	99'996,33
M:001.003.015	Fognatura nera euro	91'413,52
M:001.003.016	Acquedotto euro	26'291,62
M:001.003.017	Drenaggio superficiale euro	55'251,62
M:001.004	Viabilità V4 euro	63'270,63
M:001.004.014	Fognatura bianca euro	15'400,11
M:001.004.015	Fognatura nera euro	11'059,66
M:001.004.016	Acquedotto euro	23'105,43
M:001.004.017	Drenaggio superficiale euro	13'705,43
M:001.005	Viabilità V5 euro	248'343,29
M:001.005.014	Fognatura bianca euro	118'738,89
M:001.005.015	Fognatura nera euro	32'668,77
M:001.005.016	Acquedotto euro	46'152,85
M:001.005.017	Drenaggio superficiale euro	50'782,78
M:002	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn euro	197'944,15
M:002.006	Servizio S1 euro	127'619,12
M:002.006.014	Fognatura bianca euro	127'619,12
M:002.007	Servizio S2 euro	70'325,03
M:002.007.014	Fognatura bianca euro	70'325,03
M:004	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen euro	65'420,53
M:004.014	Area Ae4 euro	65'420,53
M:004.014.015	Fognatura nera euro	65'420,53
	TOTALE euro	1'184'268,06
	REV.01, 20/04/2018	
	A RIPORTARE	



CITTÀ DI VERCELLI

Comune di VERCELLI Provincia di VERCELLI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AREA SNIA-MONTEFIBRE
P.E.C. RELATIVO ALL'AMBITO 1 E ALL'AMBITO 2 DELLO STUDIO DI
FATTIBILITA' DELL'AREA STRATEGICA MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - RETI TECNOLOGICHE

COMMITTENTE: Novacoop (proponente)

REV.01, 20/04/2018

IL TECNICO

PEC AREA SNIA-MONTEFIBRE
Aree pubbliche a scomputo - RETI TECNOLOGICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>RETI TECNOLOGICHE (SpCap 4) AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) Viabilità V1 (Cat 1) Illuminazione esterna (SbCat 18)</p>							
1 / 2 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	304,69	4'265,66
2 / 3 ITE.02 Ind. mercato	<p>F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1</p> <p>armatura intermedia per pista ciclabile As1</p>					12,00 7,00		
	SOMMANO a corpo					19,00	1'773,51	33'696,69
3 / 4 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	<p>Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	43,36	520,32
4 / 5 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Entro pali</p>	12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	2,27	217,92
5 / 6 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	<p>Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 QILL1 - Circuito 1 QILL1 - Circuito 2</p>		250,00 50,00			250,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		38'700,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		38'700,59
6 / 8 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	QILL1 - Circuito 3		100,00			100,00		
	QILL1 - Circuito 4		100,00			100,00		
	QILL1 - Circuito 5		100,00			100,00		
	SOMMANO m					600,00	15,31	9'186,00
6 / 8 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn					12,00		
	Cat 1 - Viabilità V1							
	SOMMANO cad					12,00	120,43	1'445,16
7 / 9 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn					12,00		
	Cat 1 - Viabilità V1							
	SOMMANO cad					12,00	30,77	369,24
8 / 10 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn					12,00		
	Cat 1 - Viabilità V1							
	SOMMANO cad					12,00	10,21	122,52
9 / 11 13.P02.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn					10,00		
	Cat 1 - Viabilità V1							
	SOMMANO m		10,00			10,00	38,77	387,70
10 / 12 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn					250,00		
	Cat 1 - Viabilità V1							
	SOMMANO m		250,00			250,00	60,49	15'122,50
	A R I P O R T A R E							65'333,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'333,71
11 / 13 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,77	192,50
12 / 14 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Plinti di fondazione Tubazioni	12,00	1,00 250,00	1,000 0,400	1,100 0,900	13,20 90,00		
	SOMMANO m³					103,20	22,65	2'337,48
13 / 15 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Plinti di fondazione Tubazioni	12,00	1,00 250,00	1,000 0,400	1,100 0,900	13,20 90,00		
	SOMMANO m³					103,20	10,28	1'060,90
14 / 19 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	320,41	3'844,92
15 / 63 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,28	123,36
	Rete media tensione (SbCat 19)							
16 / 152	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a							
	A R I P O R T A R E							72'892,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'892,87
06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	10,61	5'305,00
17 / 156 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1		250,00	1,000	1,200	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	22,65	6'795,00
18 / 157 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1		250,00	1,000	1,200	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	10,28	3'084,00
19 / 158 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,77	192,50
	Rete bassa tensione (SbCat 20)							
20 / 178 14.P13.A25.005 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,23	116,23
21 / 179 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente,							
	A R I P O R T A R E							88'385,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'385,60
	ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,10	98,10
22 / 180 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,62	144,62
23 / 181 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,83	783,00
24 / 194 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,77	19,25
	Reti telematiche (SbCat 22)							
25 / 207 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	8,69	4'345,00
26 / 208 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							93'775,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'775,57
27 / 209 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Cat 1 - Viabilità V1	3,00	250,00			750,00	4,76	3'570,00
	SOMMANO m					750,00		
	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1							
28 / 210 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018		250,00	0,700	0,900		157,50	22,65	3'567,38
	SOMMANO m³					157,50		
	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1 Tubazioni							
29 / 211 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018		250,00				157,50	10,28	1'619,10
	SOMMANO m³					157,50		
	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1							
30 / 212 ITE.05 Ind. mercato		250,00				250,00	0,77	192,50
	SOMMANO m					250,00		
	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghed ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 1 - Viabilità V1							
						7,00	1'092,82	7'649,74
	SOMMANO a corpo					7,00		
	Parziale Viabilità V1 (Cat 1) euro							
	A R I P O R T A R E							110'374,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'374,29
31 / 20 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Viabilità V2 (Cat 2) Illuminazione esterna (SbCat 18) Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					8,00		
						12,00		
						20,00	304,69	6'093,80
32 / 21 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					7,00		
						8,00		
						15,00	1'773,51	26'602,65
33 / 22 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					7,00		
						8,00		
						15,00	43,36	650,40
34 / 23 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Entro pali Entro pali rotonda	7,00	8,00			56,00		
		8,00	8,00			64,00		
						120,00	2,27	272,40
35 / 24 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.IX16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 QILL1 - Circuito 2 QILL1 - Circuito 1		170,00			170,00		
			140,00			140,00		
						310,00	15,31	4'746,10
	A R I P O R T A R E							148'739,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'739,64
36 / 25 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda SOMMANO cad					7,00 8,00 15,00	120,43	1'806,45
37 / 26 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda SOMMANO cad					7,00 8,00 15,00	30,77	461,55
38 / 31 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda SOMMANO cad					7,00 8,00 15,00	10,21	153,15
39 / 32 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda SOMMANO m		140,00 140,00			140,00 140,00 280,00	60,49	16'937,20
40 / 33 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda SOMMANO m		140,00 140,00			140,00 140,00 280,00	0,77	215,60
41 / 34	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza							
	A R I P O R T A R E							168'313,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'313,59
14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Plinti di fondazione rotonda Plinti di fondazione Tubazioni	8,00 7,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,100 1,100	8,80 7,70 100,80		
	SOMMANO m³					117,30	22,65	2'656,85
42 / 35 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Plinti di fondazione rotonda Plinti di fondazione Tubazioni	8,00 7,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,100 1,100	8,80 7,70 100,80		
	SOMMANO m³					117,30	10,28	1'205,84
43 / 36 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					7,00 8,00		
	SOMMANO cad					15,00	320,41	4'806,15
44 / 64 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					7,00 8,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,28	154,20
	Rete media tensione (SbCat 19)							
45 / 27 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2	2,00	130,00			260,00		
	A R I P O R T A R E					260,00		177'136,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		177'136,63
46 / 28 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	rotonda	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					420,00	10,61	4'456,20
	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	Tubazioni		130,00	1,000	1,200	156,00		
	Tubazioni rotonda		80,00	1,000	1,200	96,00		
	SOMMANO m³					252,00	22,65	5'707,80
47 / 29 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	Tubazioni		130,00	1,000	1,200	156,00		
	Tubazioni rotonda		80,00	1,000	1,200	96,00		
	SOMMANO m³					252,00	10,28	2'590,56
48 / 30 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	rotonda		130,00			130,00		
			80,00			80,00		
	SOMMANO m					210,00	0,77	161,70
49 / 182 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Rete bassa tensione (SbCat 20)							
	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	rotonda					4,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					9,00	98,10	882,90
50 / 183 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
						4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		190'935,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		190'935,79
51 / 184 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	rotonda					5,00		
	SOMMANO cad					9,00	144,62	1'301,58
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2	4,00	100,00			400,00		
	rotonda	4,00	120,00			480,00		
52 / 195 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					880,00	7,83	6'890,40
	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00			100,00		
	rotonda		120,00			120,00		
	SOMMANO m					220,00	0,77	169,40
Reti telematiche (SbCat 22)								
53 / 219 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2	2,00	130,00			260,00		
	rotonda	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					500,00	8,69	4'345,00
54 / 220 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2	3,00	130,00			390,00		
	rotonda	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO m					750,00	4,76	3'570,00
55 / 221 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2							
	A R I P O R T A R E							207'212,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'212,17
56 / 222 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	rotonda		130,00 120,00	0,700 0,700	0,900 0,900	81,90 75,60	22,65	3'567,38
	SOMMANO m³					157,50		
	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 Tubazioni Tubazioni rotonda		130,00 120,00	0,700 0,700	0,900 0,900	81,90 75,60	10,28	1'619,10
	SOMMANO m³					157,50		
57 / 223 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2						0,77	192,50
	rotonda		130,00 120,00			130,00 120,00		
	SOMMANO m					250,00		
58 / 224 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2						1'092,82	9'835,38
	rotonda					4,00 5,00		
	SOMMANO a corpo					9,00		
	Rete gas (SbCat 23)							
59 / 323 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al							
	A R I P O R T A R E							222'426,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'426,53
60 / 324 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	piano di sbancamento SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00	0,700	1,000	70,00		
	rotonda		80,00	0,700	1,000	56,00		
	SOMMANO m³					126,00	10,62	1'338,12
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00	0,700	0,850	59,50		
61 / 325 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	rotonda		80,00	0,700	0,850	47,60		
	SOMMANO m³					107,10	7,81	836,45
	'Reinterro con sabbia fine SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00	0,700	0,100	7,00		
	rotonda		80,00	0,700	0,100	5,60		
62 / 326 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					12,60	36,26	456,88
	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00			100,00		
	rotonda		80,00			80,00		
	SOMMANO m					180,00	19,81	3'565,80
63 / 327 11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00			100,00		
	rotonda		80,00			80,00		
	SOMMANO m					180,00	13,39	2'410,20
	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2		100,00			100,00		
64 / 328 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	rotonda		80,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		231'033,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		231'033,98
	SOMMANO m					180,00	0,77	138,60
65 / 329 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	143,78	431,34
66 / 330 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	476,74	1'430,22
67 / 331 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	647,28	1'294,56
68 / 332 11.P01.A27.050 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	51,98	4'158,40
	A R I P O R T A R E							238'487,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'487,10
69 / 333 11.A01.A15.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,68	1'334,40
70 / 334 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 2 - Viabilità V2 rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,94	285,94
	Parziale Viabilità V2 (Cat 2) euro							129'733,15
	Viabilità V3 (Cat 3) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
71 / 37 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	304,69	4'875,04
72 / 38 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	1'773,51	26'602,65
73 / 39 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		271'585,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		271'585,13
74 / 40 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	SOMMANO cad					15,00	43,36	650,40
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Entro pali	15,00	8,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,27	272,40
75 / 41 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 QILL2 - Circuito 2		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	15,31	5'052,30
76 / 42 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	120,43	1'806,45
77 / 43 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	30,77	461,55
78 / 44 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,21	153,15
79 / 45 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm,							
	A R I P O R T A R E							279'981,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'981,38
80 / 46 ITE.04 Ind. mercato	reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	60,49	19'961,70
	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	0,77	254,10
81 / 47 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3	15,00	1,00	1,000	1,100	16,50		
	Plinti di fondazione		330,00	0,400	0,900	118,80		
	Tubazioni							
	SOMMANO m³					135,30	22,65	3'064,55
82 / 48 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3	15,00	1,00	1,000	1,100	16,50		
	Plinti di fondazione		330,00	0,400	0,900	118,80		
	Tubazioni							
	SOMMANO m³					135,30	10,28	1'390,88
83 / 49 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	320,41	4'485,74
84 / 65 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		309'138,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		309'138,35
	SOMMANO cad					15,00	10,28	154,20
	Rete bassa tensione (SbCat 20)							
85 / 185 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,10	1'177,20
86 / 186 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	144,62	1'735,44
87 / 187 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3	4,00	330,00			1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	7,83	10'335,60
88 / 196 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	0,77	254,10
89 / 243 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00	0,700	1,200	277,20		
	SOMMANO m³					277,20	22,65	6'278,58
	A R I P O R T A R E							329'073,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'073,47
90 / 244 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Tubazioni		330,00	0,700	1,200	277,20		
	SOMMANO m³					277,20	10,28	2'849,62
	Reti telematiche (SbCat 22)							
91 / 231 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3	2,00	330,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	8,69	5'735,40
92 / 232 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3	3,00	330,00			990,00		
	SOMMANO m					990,00	4,76	4'712,40
93 / 233 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00	0,700	0,900	207,90		
	SOMMANO m³					207,90	22,65	4'708,94
94 / 234 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3 Tubazioni		330,00	0,700	0,900	207,90		
	SOMMANO m³					207,90	10,28	2'137,21
95 / 235 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati							
	A R I P O R T A R E							349'217,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'217,04
96 / 236 ITE.05 Ind. mercato	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	0,77	254,10
	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'092,82	9'835,38
Rete gas (SbCat 23)								
97 / 265 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00	0,700	1,000	210,00		
	SOMMANO m³					210,00	10,62	2'230,20
98 / 266 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00	0,700	0,850	178,50		
	SOMMANO m³					178,50	7,81	1'394,09
99 / 267 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	'Reinterro con sabbia fine							
	SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00	0,700	0,100	21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		362'930,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		362'930,81
	SOMMANO m³					21,00	36,26	761,46
100 / 268 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,81	5'943,00
101 / 269 11.P01.A27.050 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	51,98	15'594,00
102 / 270 11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,39	4'017,00
103 / 271 11.A01.A15.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	16,68	5'004,00
104 / 272 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,77	231,00
	A R I P O R T A R E							394'481,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'481,27
105 / 273 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,78	287,56
106 / 274 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	285,94	571,88
107 / 275 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	476,74	1'906,96
108 / 276 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 3 - Viabilità V3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,28	647,28
	Parziale Viabilità V3 (Cat 3) euro							157'787,51
	Viabilità V4 (Cat 4) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
	A R I P O R T A R E							397'894,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'894,95
109 / 50 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	304,69	914,07
110 / 51 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'773,51	5'320,53
111 / 52 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione dritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,36	130,08
112 / 53 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Entro pali	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	2,27	54,48
113 / 54 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 QILL2 - Circuito 3		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,31	918,60
114 / 55 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							405'232,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'232,71
115 / 56 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,43	361,29
	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,77	92,31
116 / 57 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,21	30,63
	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,21	30,63
117 / 58 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	60,49	3'629,40
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	0,77	46,20
118 / 59 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	0,77	46,20
	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	0,77	46,20
119 / 60 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,30		
	Plinti di fondazione	3,00	1,00	1,000	1,100	21,60		
	Tubazioni		60,00	0,400	0,900			
	SOMMANO m ³					24,90	22,65	563,99
120 / 61	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale,							
	A R I P O R T A R E							409'956,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'956,53
14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Plinti di fondazione Tubazioni	3,00	1,00 60,00	1,000 0,400	1,100 0,900	3,30 21,60		
	SOMMANO m³					24,90	10,28	255,97
121 / 62 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	320,41	961,23
122 / 66 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,28	30,84
	Rete media tensione (SbCat 19)							
123 / 170 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,61	1'273,20
124 / 171 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Tubazioni		60,00	1,000	1,200	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	22,65	1'630,80
125 / 172	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale,							
	A R I P O R T A R E							414'108,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'108,57
14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Tubazioni		60,00	1,000	1,200	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	10,28	740,16
126 / 173 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
	Rete bassa tensione (SbCat 20)							
127 / 191 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	98,10	1'079,10
128 / 192 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvisa e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	144,62	1'590,82
129 / 193 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	7,83	1'879,20
130 / 197 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4							
	A R I P O R T A R E							419'444,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'444,05
	SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	0,77	46,20
	Reti telematiche (SbCat 22)							
131 / 247 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,69	1'042,80
132 / 248 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,76	856,80
133 / 249 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00	0,700	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	22,65	856,17
134 / 250 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4 Tubazioni		60,00	0,700	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	10,28	388,58
135 / 251 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
	A R I P O R T A R E							422'680,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'680,80
136 / 252 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'092,82	3'278,46
	Rete gas (SbCat 23)							
137 / 277 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00	0,700	1,000	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	10,62	446,04
138 / 278 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00	0,700	0,850	35,70		
	SOMMANO m³					35,70	7,81	278,82
139 / 279 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	'Reinterro con sabbia fine SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00	0,700	0,100	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	36,26	152,29
140 / 280 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-							
	A R I P O R T A R E							426'836,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'836,41
141 / 281 11.P01.A27.050 Reg Piemonte 2018	2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00	19,81	1'188,60
	SOMMANO m					60,00		
142 / 282 11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00	51,98	3'118,80
	SOMMANO m					60,00		
143 / 283 11.A01.A15.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00	13,39	803,40
	SOMMANO m					60,00		
144 / 284 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00	16,68	1'000,80
	SOMMANO m					60,00		
145 / 285 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4		60,00			60,00	0,77	46,20
	SOMMANO m					60,00		
145 / 285 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							432'994,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'994,21
	Cat 4 - Viabilità V4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,78	143,78
146 / 286 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,94	285,94
147 / 287 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,74	953,48
148 / 288 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 4 - Viabilità V4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,28	647,28
	Parziale Viabilità V4 (Cat 4) euro							37'129,74
	Viabilità V5 (Cat 5) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
149 / 16 13.P09.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn							
	A R I P O R T A R E							435'024,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'024,69
150 / 67 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'867,79	4'867,79
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					11,00 8,00		
	ramo perpendicolare					19,00	304,69	5'789,11
151 / 68 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					9,00 5,00		
	ramo perpendicolare					14,00	1'773,51	24'829,14
	SOMMANO a corpo							
152 / 69 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					9,00 5,00		
	ramo perpendicolare					14,00	43,36	607,04
	SOMMANO cad							
153 / 70 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					72,00 40,00		
	Entro pali	9,00	8,00					
	Entro pali ramo perpendicolare	5,00	8,00					
	SOMMANO m					112,00	2,27	254,24
154 / 71 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					90,00		
	QILL2 - Circuito 1		90,00					
	A R I P O R T A R E					90,00		471'372,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		471'372,01
155 / 72 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	QILL2 - Circuito 2		90,00			90,00		
	QILL2 - Circuito 3		90,00			90,00		
	QILL2 - Circuito 4		200,00			200,00		
	QILL2 - Circuito 5		170,00			170,00		
	QILL2 - Circuito 6		70,00			70,00		
	SOMMANO m					710,00	15,31	10'870,10
155 / 72 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	120,43	1'686,02
156 / 73 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	30,77	430,78
157 / 74 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,21	142,94
158 / 75 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	60,49	18'147,00
159 / 76 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	A R I P O R T A R E							502'648,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'648,85
	ramo perpendicolare		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	0,77	231,00
160 / 77 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Plinti di fondazione ramo perpendicolare Plinti di fondazione Tubazioni Tubazioni ramo perpendicolare	5,00 9,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,100 1,100	5,50 9,90 72,00 36,00		
	SOMMANO m³					123,40	22,65	2'795,01
161 / 78 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 Plinti di fondazione ramo perpendicolare Plinti di fondazione Tubazioni Tubazioni ramo perpendicolare	5,00 9,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,100 1,100	5,50 9,90 72,00 36,00		
	SOMMANO m³					123,40	10,28	1'268,55
162 / 79 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	320,41	4'485,74
163 / 80 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5 ramo perpendicolare					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,28	143,92
164 / 149 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto							
	A R I P O R T A R E							511'573,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'573,07
	prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
	Rete media tensione (SbCat 19)							
165 / 166 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5	2,00	170,00			340,00		
	ramo perpendicolare	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO m					560,00	10,61	5'941,60
166 / 167 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	Tubazioni		170,00	1,000	1,200	204,00		
	Tubazioni ramo perpendicolare		110,00	1,000	1,200	132,00		
	SOMMANO m³					336,00	22,65	7'610,40
167 / 168 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	Tubazioni		170,00	1,000	1,200	204,00		
	Tubazioni ramo perpendicolare		110,00	1,000	1,200	132,00		
	SOMMANO m³					336,00	10,28	3'454,08
168 / 169 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5							
	ramo perpendicolare		170,00			170,00		
			110,00			110,00		
	SOMMANO m					280,00	0,77	215,60
	A R I P O R T A R E							529'099,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'099,44
169 / 198 14.P13.A25.005 Reg Piemonte 2018	Rete bassa tensione (SbCat 20) Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,23	116,23
170 / 199 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					6,00		
	ramo perpendicolare					4,00		
	SOMMANO cad					10,00	98,10	981,00
171 / 200 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					7,00		
	ramo perpendicolare					4,00		
	SOMMANO cad					11,00	144,62	1'590,82
172 / 201 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5	4,00	170,00			680,00		
	ramo perpendicolare	4,00	110,00			440,00		
	SOMMANO m					1'120,00	7,83	8'769,60
173 / 202 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00			170,00		
	ramo perpendicolare		110,00			110,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		540'557,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		540'557,09
	SOMMANO m					280,00	0,77	215,60
	Cabine elettriche (SbCat 21)							
174 / 150 ITE.01 Ind. mercato	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di fondazione (non compreso nel presente prezzo), costituita da struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. dotata di gocciolatoio continuo, predisposta con adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche. pannelli con superficie esterna liscia a fondo cassero e superficie interna tirata a staggia meccanica. predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di areazione secondo i disegni di unificazione enel. infissi omologati enel costituiti da: - n.1 porta ad una anta in resina isolante, dimensioni 60*215 cm; - n.1 porta a due ante in resina isolante, dimensioni 120*215 cm; - n.2 serrature fiam; - numero 4 griglie di areazione in resina isonate, dimensioni 120*50 cm. . la posa in opera comprende: - montaggio dei pannelli; - l'impermeabilizzazione della copertura con membrana bitume polimero elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole; SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'490,44	28'490,44
	Reti telematiche (SbCat 22)							
175 / 259 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5	2,00	170,00			340,00		
	ramo perpendicolare	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO m					560,00	8,69	4'866,40
176 / 260 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5	3,00	170,00			510,00		
	ramo perpendicolare	3,00	110,00			330,00		
	SOMMANO m					840,00	4,76	3'998,40
177 / 261 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il							
	A R I P O R T A R E							578'127,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'127,93
178 / 262 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00	0,700	0,900	107,10		
	ramo perpendicolare		110,00	0,700	0,900	69,30		
	SOMMANO m³					176,40	22,65	3'995,46
179 / 263 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00	0,700	0,900	107,10		
	Tubazioni Tubazioni ramo perpendicolare		110,00	0,700	0,900	69,30		
	SOMMANO m³					176,40	10,28	1'813,39
180 / 264 ITE.05 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00			170,00		
	ramo perpendicolare		110,00			110,00		
	SOMMANO m					280,00	0,77	215,60
181 / 313 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					6,00		
	ramo perpendicolare					4,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1'092,82	10'928,20
	Rete gas (SbCat 23)							
181 / 313 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina,							
	A R I P O R T A R E							595'080,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'080,58
182 / 314 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00	0,700	1,000	119,00		
	SOMMANO m³					119,00	10,62	1'263,78
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00	0,700	0,850	101,15		
	SOMMANO m³					101,15	7,81	789,98
183 / 315 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	'Reinterro con sabbia fine SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00	0,700	0,100	11,90		
	SOMMANO m³					11,90	36,26	431,49
184 / 316 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	19,81	3'367,70
185 / 317 11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	13,39	2'276,30
186 / 318 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	0,77	130,90
	A R I P O R T A R E							603'340,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'340,73
187 / 319 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,78	143,78
188 / 320 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,94	285,94
189 / 321 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,74	953,48
190 / 322 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 1 - AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn Cat 5 - Viabilità V5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,28	647,28
	Parziale Viabilità V5 (Cat 5) euro Parziale AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn (SpCat 1) euro							170'346,52
	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2)							605'371,21
	A R I P O R T A R E							605'371,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'371,21
191 / 1 13.P09.A10.005 Reg Piemonte 2018	Servizio S1 (Cat 8) Illuminazione esterna (SbCat 18) Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					1,00	4'867,79	4'867,79
						SOMMANO cad		
						1,00		
192 / 7 13.P02.B05.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00	55,04	385,28
						SOMMANO cad		
						7,00		
193 / 17 ITE.03 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello INOA 32 Leds 51W o similare per installazione su palo SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00	1'312,36	9'186,52
						SOMMANO a corpo		
						7,00		
194 / 18 13.P03.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00	187,14	1'309,98
						SOMMANO cad		
						7,00		
195 / 81 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					8,00	304,69	2'437,52
						SOMMANO cad		
						8,00		
	A R I P O R T A R E							623'558,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'558,30
196 / 82 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	43,36	303,52
197 / 83 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1 Entro pali	7,00	4,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	2,27	63,56
198 / 84 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1 QILL1 - Circuito 3		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	15,31	1'837,20
199 / 85 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,77	215,39
200 / 86 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	10,21	71,47
201 / 87 13.P02.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1		60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		626'049,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		626'049,44
	SOMMANO m					60,00	38,77	2'326,20
202 / 88 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	60,49	3'629,40
203 / 89 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,77	92,40
204 / 90 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1 Plinti di fondazione Tubazioni	7,00	0,70 120,00	0,700 0,400	0,800 0,900	2,74 43,20		
	SOMMANO m ³					45,94	22,65	1'040,54
205 / 91 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1 Plinti di fondazione Tubazioni	7,00	0,70 120,00	0,700 0,400	0,800 0,900	2,74 43,20		
	SOMMANO m ³					45,94	10,28	472,26
206 / 92 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	10,28	71,96
	Cabine elettriche (SbCat 21)							
207 / 151	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato							
	A R I P O R T A R E							633'682,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'682,20
ITE.01 Ind. mercato	vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di fondazione (non compreso nel presente prezzo), costituita da struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. dotata di gocciolatoio continuo, predisposta con adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche. pannelli con superficie esterna liscia a fondo cassero e superficie interna tirata a staggia meccanica. predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di areazione secondo i disegni di unificazione enel. infissi omologati enel costituiti da: - n.1 porta ad una anta in resina isolante, dimensioni 60*215 cm; - n.1 porta a due ante in resina isolante, dimensioni 120*215 cm; - n.2 serrature fiam; - numero 4 griglie di areazione in resina isonate, dimensioni 120*50 cm. . la posa in opera comprende: - montaggio dei pannelli; - l'impermeabilizzazione della copertura con membrana bitume polimero elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 8 - Servizio S1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'490,44	28'490,44
	Parziale Servizio S1 (Cat 8) euro							56'801,43
	Servizio S2 (Cat 9) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
208 / 93 13.P02.B05.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,04	330,24
209 / 94 ITE.03 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello INOA 32 Leds 51W o similare per installazione su palo SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	1'312,36	7'874,16
210 / 95 13.P03.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	187,14	1'122,84
	A R I P O R T A R E							671'499,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'499,88
211 / 96 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	304,69	1'828,14
212 / 97 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione dritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,36	260,16
213 / 98 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2 Entro pali	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	2,27	54,48
214 / 99 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2 QILL1 - Circuito 3		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	15,31	1'377,90
215 / 100 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,77	184,62
216 / 101 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm,							
	A R I P O R T A R E							675'205,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'205,18
217 / 102 13.P02.A10.005 Reg Piemonte 2018	compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,21	61,26
217 / 102 13.P02.A10.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	38,77	3'489,30
218 / 103 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,77	69,30
219 / 104 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2 Plinti di fondazione Tubazioni	6,00	0,70 90,00	0,700 0,400	0,800 0,900	2,35 32,40		
	SOMMANO m ³					34,75	22,65	787,09
220 / 105 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2 Plinti di fondazione Tubazioni	6,00	0,70 90,00	0,700 0,400	0,800 0,900	2,35 32,40		
	SOMMANO m ³					34,75	10,28	357,23
221 / 106 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 2 - AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn Cat 9 - Servizio S2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,28	61,68
	A R I P O R T A R E							680'031,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'031,04
	Parziale Servizio S2 (Cat 9) euro Parziale AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn (SpCat 2) euro							17'858,40
	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) Area Ae1 (Cat 13)							74'659,83
222 / 121 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,69	609,38
223 / 122 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'773,51	3'547,02
224 / 123 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,36	86,72
225 / 124 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Entro pali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	2,27	36,32
226 / 125 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 QILL1 - Circuito 2		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		684'310,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		684'310,48
227 / 126 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					20,00	15,31	306,20
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,43	240,86
228 / 127 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,77	61,54
229 / 128 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,21	20,42
230 / 129 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	60,49	1'209,80
231 / 130 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,77	15,40
232 / 131 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica							
	A R I P O R T A R E							686'164,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'164,70
233 / 132 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Plinti di fondazione Tubazioni	2,00	1,00 20,00	1,000 0,400	1,100 0,900	2,20 7,20		
	SOMMANO m³					9,40	22,65	212,91
234 / 133 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Plinti di fondazione Tubazioni	2,00	1,00 20,00	1,000 0,400	1,100 0,900	2,20 7,20		
	SOMMANO m³					9,40	10,28	96,63
235 / 134 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,41	640,82
236 / 155 06.A12.E04.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,28	20,56
Rete media tensione (SbCat 19)								
237 / 162 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,85	319,85
	A R I P O R T A R E							687'455,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'455,47
238 / 163 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1	2,00	5,00			10,00	10,61	106,10
	SOMMANO m					10,00		
	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Tubazioni					6,00		
	SOMMANO m³					6,00		
239 / 164 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Tubazioni		5,00	1,000	1,200	6,00	10,28	61,68
	SOMMANO m³					6,00		
240 / 165 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1		5,00			5,00	0,77	3,85
	SOMMANO m					5,00		
241 / 225 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	Reti telematiche (SbCat 22) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1	2,00	5,00			10,00	8,69	86,90
	SOMMANO m					10,00		
242 / 226 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1							
	A R I P O R T A R E							687'849,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'849,90
243 / 227 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1	3,00	5,00			15,00	4,76	71,40
						15,00		
244 / 228 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1 Tubazioni		5,00	0,700	0,900	3,15	22,65	71,35
						3,15		
245 / 229 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1		5,00			5,00	0,77	3,85
						5,00		
246 / 230 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 13 - Area Ae1					1,00	1'092,82	1'092,82
						1,00		
	SOMMANO m							
	SOMMANO m³							
	SOMMANO a corpo							
	Parziale Area Ae1 (Cat 13) euro							9'090,66
	Area Ae3 (Cat 15)							
	A R I P O R T A R E							689'121,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'121,70
	Rete media tensione (SbCat 19)							
247 / 153 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,61	318,30
248 / 154 06.A12.E04.025 Reg Piemonte 2018	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,85	319,85
249 / 159 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Tubazioni		15,00	1,000	1,200	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	22,65	407,70
250 / 160 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Tubazioni		15,00	1,000	1,200	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	10,28	185,04
251 / 161 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,77	11,55
	Reti telematiche (SbCat 22)							
252 / 213 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni							
	A R I P O R T A R E							690'364,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'364,14
253 / 214 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3	2,00	15,00			30,00	8,69	260,70
	SOMMANO m					30,00		
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3	3,00	15,00			45,00	4,76	214,20
	SOMMANO m					45,00		
254 / 215 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00	0,700	0,900	9,45	22,65	214,04
	SOMMANO m³					9,45		
255 / 216 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3 Tubazioni		15,00	0,700	0,900	9,45	10,28	97,15
	SOMMANO m³					9,45		
256 / 217 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00	0,77	11,55
	SOMMANO m					15,00		
257 / 218 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al							
	A R I P O R T A R E							691'161,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'161,78
	magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'092,82	1'092,82
	Rete gas (SbCat 23)							
258 / 301 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00	0,700	1,000	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	10,62	111,51
259 / 302 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00	0,700	0,850	8,93		
	SOMMANO m³					8,93	7,81	69,74
260 / 303 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	'Reinterro con sabbia fine SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00	0,700	0,100	1,05		
	SOMMANO m³					1,05	36,26	38,07
261 / 304 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,81	297,15
262 / 305	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per							
	A R I P O R T A R E							692'771,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'771,07
11.P01.A27.050 Reg Piemonte 2018	condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	51,98	779,70
263 / 306 11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,39	200,85
264 / 307 11.A01.A15.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 200 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,68	250,20
265 / 308 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,77	11,55
266 / 309 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,78	143,78
267 / 310 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen							
	A R I P O R T A R E							694'157,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'157,15
268 / 311 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Cat 15 - Area Ae3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,94	285,94
	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,74	953,48
269 / 312 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 15 - Area Ae3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,28	647,28
	Parziale Area Ae3 (Cat 15) euro							6'922,15
	Area Ae4 (Cat 16) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
270 / 107 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	304,69	1'828,14
271 / 108	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO							
	A R I P O R T A R E							697'871,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'871,99
ITE.02 Ind. mercato	2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'773,51	7'094,04
272 / 109 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,36	173,44
273 / 110 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Entro pali	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,27	72,64
274 / 111 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 QILL2 - Circuito 2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,31	918,60
275 / 112 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,43	481,72
276 / 113 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,77	123,08
	A R I P O R T A R E							706'735,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'735,51
277 / 114 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,21	40,84
278 / 115 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	60,49	3'629,40
279 / 116 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
280 / 117 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Plinti di fondazione Tubazioni	4,00	1,00 60,00	1,000 0,400	1,100 0,900	4,40 21,60		
	SOMMANO m ³					26,00	22,65	588,90
281 / 118 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Plinti di fondazione Tubazioni	4,00	1,00 60,00	1,000 0,400	1,100 0,900	4,40 21,60		
	SOMMANO m ³					26,00	10,28	267,28
282 / 119 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo,							
	A R I P O R T A R E							711'308,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'308,13
283 / 120 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	320,41	1'281,64
	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,28	41,12
Rete bassa tensione (SbCat 20)								
284 / 188 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,10	392,40
	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	144,62	578,48
286 / 190 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	7,83	1'879,20
	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità							
	A R I P O R T A R E							715'480,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'480,97
288 / 246 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4		60,00	0,700	1,200	50,40		
	SOMMANO m³					50,40	22,65	1'141,56
	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Tubazioni		60,00	0,700	1,200	50,40		
289 / 237 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m³					50,40	10,28	518,11
	Reti telematiche (SbCat 22)							
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4	2,00	60,00			120,00		
290 / 238 06.A10.B04.015 Reg Piemonte 2018	SOMMANO m					120,00	8,69	1'042,80
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,76	856,80
291 / 239 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità							
	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4		60,00	0,700	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	22,65	856,17
	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo							
292 / 240 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4 Tubazioni		60,00	0,700	0,900	37,80		
	A R I P O R T A R E					37,80		719'896,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,80		719'896,41
	SOMMANO m³					37,80	10,28	388,58
293 / 241 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
294 / 242 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 16 - Area Ae4					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'092,82	3'278,46
	Parziale Area Ae4 (Cat 16) euro							27'565,80
	Area Ae5 (Cat 17) Illuminazione esterna (SbCat 18)							
295 / 135 13.P02.A45.005 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	304,69	1'523,45
296 / 136 ITE.02 Ind. mercato	F.O. Armatura stradale tipo Schreder modello "TECEO 2" 56 Leds 500mA 87W o similare per installazione su palo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		725'133,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		725'133,10
	SOMMANO a corpo					4,00	1'773,51	7'094,04
297 / 137 13.P06.A10.015 Reg Piemonte 2018	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,36	173,44
298 / 138 06.A01.E02.010 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Entro pali	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,27	72,64
299 / 139 13.P05.A05.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 QILL2 - Circuito 3		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,31	1'071,70
300 / 140 13.P02.B05.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,43	481,72
301 / 141 13.P03.A40.005 Reg Piemonte 2018	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,77	123,08
302 / 142 13.P04.A10.010 Reg Piemonte 2018	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione							
	A R I P O R T A R E							734'149,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'149,72
	campo; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,21	40,84
303 / 143 13.P02.A10.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	60,49	4'234,30
304 / 144 ITE.04 Ind. mercato	Posa in opera di nastro segnaletico verde di segnalazione con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", al di sopra di 40 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,77	53,90
305 / 145 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Plinti di fondazione Tubazioni	4,00	1,00 70,00	1,000 0,400	1,100 0,900	4,40 25,20		
	SOMMANO m ³					29,60	22,65	670,44
306 / 146 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Plinti di fondazione Tubazioni	4,00	1,00 70,00	1,000 0,400	1,100 0,900	4,40 25,20		
	SOMMANO m ³					29,60	10,28	304,29
307 / 147 13.P03.A15.015 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5							
	A R I P O R T A R E							739'453,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'453,49
308 / 148 13.P06.A05.025 Reg Piemonte 2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00	320,41	1'281,64
						4,00		
						4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad							
309 / 174 06.A10.B04.045 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5	2,00	60,00			120,00	10,61	1'273,20
						120,00		
						120,00		
						120,00		
	SOMMANO m							
310 / 175 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Tubazioni		60,00	1,000	1,200	72,00	22,65	1'630,80
						72,00		
						72,00		
						72,00		
	SOMMANO m³							
311 / 176 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Tubazioni		60,00	1,000	1,200	72,00	10,28	740,16
						72,00		
						72,00		
						72,00		
	SOMMANO m³							
312 / 177 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00	0,77	46,20
						60,00		
						60,00		
						60,00		
	SOMMANO m							
	Rete bassa tensione (SbCat 20)							
	A R I P O R T A R E							744'466,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'466,61
313 / 203 14.P13.A25.010 Reg Piemonte 2018	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,10	294,30
314 / 204 14.P14.A20.005 Reg Piemonte 2018	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,62	433,86
315 / 205 06.A10.B04.035 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	7,83	1'879,20
316 / 206 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
	Reti telematiche (SbCat 22)							
317 / 253 06.A10.B04.040 Reg Piemonte 2018	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,69	1'042,80
318 / 254 06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							748'162,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'162,97
Reg Piemonte 2018	compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,76	856,80
319 / 255 14.P01.A20.005 Reg Piemonte 2018	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00	0,700	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	22,65	856,17
320 / 256 14.P02.A05.005 Reg Piemonte 2018	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5 Tubazioni		60,00	0,700	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	10,28	388,58
321 / 257 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
322 / 258 ITE.05 Ind. mercato	F.O. di Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghed ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inclusa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe di carico D400, dimensioni 120x80 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'092,82	4'371,28
	A R I P O R T A R E							754'682,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'682,00
	Rete gas (SbCat 23)							
323 / 289 01.A01.A55.010 Reg Piemonte 2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00	0,700	1,000	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	10,62	446,04
324 / 290 01.A01.B87.020 Reg Piemonte 2018	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00	0,700	0,850	35,70		
	SOMMANO m³					35,70	7,81	278,82
325 / 291 16.P05.A10.020 Reg Piemonte 2018	'Reinterro con sabbia fine SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00	0,700	0,100	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	36,26	152,29
326 / 292 11.P01.A27.040 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,81	1'188,60
327 / 293 11.P01.A27.050 Reg Piemonte 2018	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	51,98	3'118,80
328 / 294	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5							
	A R I P O R T A R E							759'866,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'866,55
11.A01.A15.010 Reg Piemonte 2018	mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,39	803,40
329 / 295 11.A01.A15.020 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 200 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,68	1'000,80
330 / 296 14.P03.A80.005 Reg Piemonte 2018	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,77	46,20
331 / 297 11.P01.A45.010 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,78	143,78
332 / 298 11.P01.A45.020 Reg Piemonte 2018	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. DN 200 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,94	285,94
333 / 299 11.P01.A42.035 Reg Piemonte 2018	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura: De 125 SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen							
	A R I P O R T A R E							762'146,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'146,67
334 / 300 11.A01.C05.010 Reg Piemonte 2018	Cat 17 - Area Ae5					2,00	476,74	953,48
	SOMMANO cad					2,00		
	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. collegamento testa a testa SpCat 4 - AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen Cat 17 - Area Ae5					1,00	647,28	647,28
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale Area Ae5 (Cat 17) euro							40'137,78
	Parziale AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen (SpCat 4) euro							83'716,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							763'747,43
	T O T A L E euro							763'747,43
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Pavimentazione in autobloccanti	0,00
002	Percorsi tattili per ipovedenti	0,00
003	Arredo urbano	0,00
004	Alberature e arbusti	0,00
005	Verde a parco	0,00
006	Verde di arredo stradale	0,00
007	Movimenti terra per sistemazioni stradali	0,00
008	Piattaforma stradale	0,00
009	Segnaletica stradale	0,00
010	Marciapiedi stradali	0,00
011	Pavimentazione in autobloccanti inerbiti	0,00
012	Pavimentazione corselli	0,00
013	Cordoli e scivoli	0,00
014	Fognatura bianca	0,00
015	Fognatura nera	0,00
016	Acquedotto	0,00
017	Drenaggio superficiale	0,00
018	Illuminazione esterna	386'030,62
019	Rete media tensione	54'764,98
020	Rete bassa tensione	56'467,90
021	Cabine elettriche	56'980,88
022	Reti telematiche	121'022,97
023	Rete gas	88'480,08
	Totale SUB CATEGORIE euro	763'747,43
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	763'747,43
M:001	AREE PUBBLICHE - VIABILITA' Vn euro	605'371,21
M:001.001	Viabilità V1 euro	110'374,29
M:001.001.018	Illuminazione esterna euro	72'892,87
M:001.001.019	Rete media tensione euro	15'376,50
M:001.001.020	Rete bassa tensione euro	1'161,20
M:001.001.022	Reti telematiche euro	20'943,72
M:001.002	Viabilità V2 euro	129'733,15
M:001.002.018	Illuminazione esterna euro	66'762,34
M:001.002.019	Rete media tensione euro	12'916,26
M:001.002.020	Rete bassa tensione euro	9'244,28
M:001.002.022	Reti telematiche euro	23'129,36
M:001.002.023	Rete gas euro	17'680,91
M:001.003	Viabilità V3 euro	157'787,51
M:001.003.018	Illuminazione esterna euro	69'185,11
M:001.003.020	Rete bassa tensione euro	22'630,54
M:001.003.022	Reti telematiche euro	27'383,43
M:001.003.023	Rete gas euro	38'588,43
M:001.004	Viabilità V4 euro	37'129,74
M:001.004.018	Illuminazione esterna euro	13'309,62
M:001.004.019	Rete media tensione euro	3'690,36
M:001.004.020	Rete bassa tensione euro	4'595,32
M:001.004.022	Reti telematiche euro	6'469,01
M:001.004.023	Rete gas euro	9'065,43
M:001.005	Viabilità V5 euro	170'346,52
M:001.005.018	Illuminazione esterna euro	76'853,07
M:001.005.019	Rete media tensione euro	17'221,68
M:001.005.020	Rete bassa tensione euro	11'673,25
M:001.005.021	Cabine elettriche euro	28'490,44
M:001.005.022	Reti telematiche euro	25'817,45
M:001.005.023	Rete gas euro	10'290,63
M:002	AREE PUBBLICHE - SERVIZI Sn euro	74'659,83
M:002.008	Servizio S1 euro	56'801,43
M:002.008.018	Illuminazione esterna euro	28'310,99
M:002.008.021	Cabine elettriche euro	28'490,44
M:002.009	Servizio S2 euro	17'858,40
M:002.009.018	Illuminazione esterna euro	17'858,40
M:004	AREE PUBBLICHE - ESTERNE PEC Aen euro	83'716,39
M:004.013	Area Ae1 euro	9'090,66
M:004.013.018	Illuminazione esterna euro	7'104,58
M:004.013.019	Rete media tensione euro	627,38
M:004.013.022	Reti telematiche euro	1'358,70
M:004.015	Area Ae3 euro	6'922,15
M:004.015.019	Rete media tensione euro	1'242,44
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:004.015.022	Reti telematiche euro	1'890,46
M:004.015.023	Rete gas euro	3'789,25
M:004.016	Area Ae4 euro	27'565,80
M:004.016.018	Illuminazione esterna euro	16'587,04
M:004.016.020	Rete bassa tensione euro	4'509,75
M:004.016.022	Reti telematiche euro	6'469,01
M:004.017	Area Ae5 euro	40'137,78
M:004.017.018	Illuminazione esterna euro	17'166,60
M:004.017.019	Rete media tensione euro	3'690,36
M:004.017.020	Rete bassa tensione euro	2'653,56
M:004.017.022	Reti telematiche euro	7'561,83
M:004.017.023	Rete gas euro	9'065,43
	TOTALE euro	763'747,43
	REV.01, 20/04/2018	
	A R I P O R T A R E	