



REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SALE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



PEC TCA
Piano Esecutivo Convenzionato
(attuazione ex art. 43 L.R. 05/12/1977, n. 56, ed ex art. 15 N.T.A. del P.R.G.C.)

PROGETTO DEFINITIVO

Committente:

T.C.A. S.p.a.
Via Gramsci, n. 10/b
15045 Sale (AL)

Progettista:

Ing. Enrico Ramassa

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto n.

GR-211.04

Data:

Elaborato da:

Approvato da:

Revisione:

1

03 Luglio 2023

Revisioni:

n.	Data	Elaborato da	Approvato da
1	01.12.23		
2			
3			
4			
5			



Via Pietro Isola, 35A – 15067 Novi Ligure (AL)
Tel. +390143542213 – fax +390143542214
e-mail info@grprogetti.com

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Verde							
184 01.P27.A 10.070 (C)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo 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 Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	220,05 €	440,10 €
185 18.A60.A 10.005 (C)	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 ...	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	21,29 €	42,58 €
186 20.A27.A 10.005 (C)	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno	100,000				100,00		
	Sommano (m²)					100,00	2,20 €	220,00 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Verde							702,68 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Sistemazione preliminare							
1 01.A01.A 10.010 (C)	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	1000,00						
	scotico	0			0,400	400,00		
	Sommano (m³)					400,00	4,62 €	1.848,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
2 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	400,000						
	(Vedi voce numero 1 [m³ 400])					400,00		
	Sommano (m³)					400,00	5,53 €	2.212,00 €
3 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	400,000			1,600			
	(Vedi voce numero 1 [m³ 400])					640,00		
	Sommano (t)					640,00	13,66 €	8.742,40 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Sistemazione preliminare							12.802,40 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete fognaria							
4 01.A01.A 90.005 (C)	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.							
	posa tubazione fognatura					264,00		
	Sommano (m³)					264,00	20,24 €	5.343,36 €
5 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	168,000						
	trasporto, a dedurre quantità per rinterro (vedi voce 14) (Np=264-96)					168,00		
	Sommano (m³)					168,00	5,53 €	929,04 €
6 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Vedi voce numero 5 [m³ 168])	168,000			1,600	268,80		
	Sommano (t)					268,80	13,66 €	3.671,81 €
7 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
	(La=voce[4][1][Larghezza]) (Lu=voce[4][1][Lunghezza])		100,000	1,200	0,150	18,00		
	Sommano (m³)					18,00	32,93 €	592,74 €
8 01.A21.A 20.005 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 7 [m³ 18])	18,000				18,00		
	Sommano (m³)					18,00	7,18 €	129,24 €
9 08.A30.G 30.005 (C)	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 a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40							
	(Lu=voce[4][1][Lunghezza])		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	197,25 €	19.725,00 €
10 01.P03.A 70.005 (C)	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) ...							
	cassonetto (La=voce[4][1][Larghezza]) (Lu=voce[4][1][Lunghezza]) a dedurre tubo diam 400 mm (Lu=voce[4][1][Lunghezza])		100,000	1,200	0,600	72,00		
		0,130	100,000			13,00		
	Sommano (m³)					85,00	28,84 €	2.451,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
11 01.A21.A 20.010 (C)	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 naturale sparsa con mezzo meccanico							
	(Vedi voce numero 10 [m³ 85])	85,000				85,00		
	Sommano (m³)					85,00	4,77 €	405,45 €
12 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	(La=voce[4][1][Larghezza]) (Lu=voce[4][1][Lunghezza])		100,000	1,200	0,300	36,00		
	Sommano (m³)					36,00	27,08 €	974,88 €
13 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 12 [m³ 36])	36,000				36,00		
	Sommano (m³)					36,00	9,86 €	354,96 €
14 01.A01.B 87.020 (C)	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							
			100,000	1,200	0,800	96,00		
	Sommano (m³)					96,00	9,44 €	906,24 €
15 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
		2,000	1,600	1,600	0,300	1,54		
	Sommano (m³)					1,54	27,08 €	41,70 €
16 01.A21.A 20.015 (C)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Vedi voce numero 15 [m³ 1,54])	1,540				1,54		
	Sommano (m³)					1,54	9,86 €	15,18 €
17 01.A04.B 15.010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	(La=voce[15][1][Larghezza]) (Lu=voce[15][1][Lunghezza])	2,000	1,600	1,600	0,100	0,51		
	Sommano (m³)					0,51	108,43 €	55,30 €
18 01.A04.C 03.010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	(Vedi voce numero 17 [m³ 0,51])	0,510				0,51		
	Sommano (m³)					0,51	28,74 €	14,66 €
19 08.A30.G 39.005 (C)	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)							
		2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	740,68 €	1.481,36 €
20 08.A25.F 20.005 (C)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
		2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	347,24 €	694,48 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
21 08.A35.H 55.005 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfilo delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	98,78 €	987,80 €
22 08.A55.N 09.005 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	133,41 €	266,82 €
23 08.A25.F 30.040 (C)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	182,44 €	364,88 €
24 08.A55.N 03.005 (C)	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 ...	1,000				1,00		
	allacciamento alla tubazione esistente Sommano (cad)					1,00	135,82 €	135,82 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete fognaria							39.542,12 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete acquedottistica							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
25 01.A01.A 90.005 (C)	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 m ³ 1.							
	posa tubazione acquedotto		103,000	0,700	0,600	43,26		
	Sommano (m³)					43,26	20,24 €	875,58 €
26 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	(Vedi voce numero 25 [m³ 43,26])	43,260				43,26		
	Sommano (m³)					43,26	5,53 €	239,23 €
27 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	(Vedi voce numero 25 [m³ 43,26])	43,260			1,600	69,22		
	Sommano (t)					69,22	13,66 €	945,55 €
28 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
	(Lu=voce[25][1][Lunghezza]) a dedurre tubo (Lu=voce[25][1][Lunghezza])	0,010	103,000 103,000	0,700	0,400	28,84 1,03		
	Sommano (m³)					29,87	32,93 €	983,62 €
29 01.A21.A 20.005 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 28 [m³ 29,87])	29,870				29,87		
	Sommano (m³)					29,87	7,18 €	214,47 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
30 07.P06.G 05.140 (C)	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm							
	(Lu=voce[25][1][Lunghezza])		103,000			103,00		
	Sommano (m)					103,00	17,04 €	1.755,12 €
31 07.A09.IO 5.020 (C)	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. 90 mm							
	(Vedi voce numero 30 [m 103])	103,000				103,00		
	Sommano (m)					103,00	6,36 €	655,08 €
32 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	(Lu=voce[25][1][Lunghezza])		103,000			103,00		
	Sommano (m)					103,00	0,06 €	6,18 €
33 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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							
	(Vedi voce numero 32 [m 103])	103,000				103,00		
	Sommano (m)					103,00	1,37 €	141,11 €
34 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	(La=voce[28][1][Larghezza]) (Lu=voce[25][1][Lunghezza])		103,000	0,700	0,200	14,42		
	Sommano (m³)					14,42	27,08 €	390,49 €
35 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 34 [m³ 14,42])	14,420				14,42		
	Sommano (m³)					14,42	9,86 €	142,18 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
36 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.	2,000				2,00		
						2,00	392,83 €	785,66 €
	Sommano (cad)							
37 07.P07.H 05.020 (C)	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 100	1,000				1,00		
						1,00	117,51 €	117,51 €
	Sommano (cad)							
38 07.A14.N 05.005 (C)	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 fino a 100	1,000				1,00		
						1,00	16,91 €	16,91 €
	Sommano (cad)							
39 07.P07.H 05.035 (C)	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	1,000				1,00		
						1,00	272,38 €	272,38 €
	Sommano (cad)							
40 07.A14.N 05.015 (C)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	82,59 €	82,59 €
41 07.P19.T 30.025 (C)	Rubinetti Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 2"	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	60,82 €	60,82 €
42 01.P01.A 30.005 (C)	Operaio comune Ore normali							
	posa rubinetto	2,000				2,00		
	Sommano (h)					2,00	30,71 €	61,42 €
43 01.P01.A 10.005 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
	posa rubinetto	2,000				2,00		
	Sommano (h)					2,00	36,91 €	73,82 €
44 01.P22.R 80.005 (C)	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio Con corpo in ghisa di prima fusione	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	781,39 €	1.562,78 €
45 01.P01.A 30.005 (C)	Operaio comune Ore normali							
	posa colonnine	6,000				6,00		
	Sommano (h)					6,00	30,71 €	184,26 €
46 01.P01.A 10.005 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
	posa colonnine	6,000				6,00		
	Sommano (h)					6,00	36,91 €	221,46 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
47 07.A18.R 48.005 (C)	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	1,000						
						1,00		
	Sommano (cad)					1,00	42,67 €	42,67 €
48 07.A18.R 51.015 (C)	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	1,000						
						1,00		
	Sommano (m)					1,00	23,47 €	23,47 €
49 07.A19.S 25.015 (C)	Pulizia e lavaggi Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	1,000						
						1,00		
	Sommano (cad)					1,00	85,51 €	85,51 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete acquedottistica							9.939,87 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete pubblica illuminazione							
50 13.P02.A 35.005 (C)	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;							
	posa cavidotto pubblica illuminazione					48,40		
	Sommano (m³)					48,40	22,05 €	1.067,22 €
51 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Vedi voce numero 50 [m³ 48,4])	48,400			1,600	77,44		
	Sommano (t)					77,44	13,66 €	1.057,83 €
52 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo) (La=voce[50][1][Larghezza]) (Lu=voce[50][1][Lunghezza]) a dedurre tubo (Lu=voce[50][1][Lunghezza])	0,010	110,000 110,000	0,400	0,300	13,20 1,10		
	Sommano (m³)					14,30	32,93 €	470,90 €
53 01.A21.A 20.005 (C)	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. (Vedi voce numero 52 [m³ 14,3])	14,300				14,30		
	Sommano (m³)					14,30	7,18 €	102,67 €
54 13.P02.A 10.005 (C)	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; (Lu=voce[52][1][Lunghezza])		110,000			110,00		
	Sommano (m)					110,00	48,29 €	5.311,90 €
55 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm (Lu=voce[52][1][Lunghezza])		110,000			110,00		
	Sommano (m)					110,00	0,06 €	6,60 €
56 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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 (Lu=voce[52][1][Lunghezza])		110,000			110,00		
	Sommano (m)					110,00	1,37 €	150,70 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
57 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	(La=voce[50][1][Larghezza]) (Lu=voce[50][1][Lunghezza])		110,000	0,400	0,200	8,80		
	Sommano (m³)					8,80	27,08 €	238,30 €
58 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 57 [m³ 8,8])	8,800				8,80		
	Sommano (m³)					8,80	9,86 €	86,77 €
59 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.							
		8,000				8,00		
	Sommano (cad)					8,00	392,83 €	3.142,64 €
60 13.P02.B 05.015 (C)	formazione di blocco di fondazione per palo 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/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;							
		7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	124,73 €	873,11 €
61 13.P05.B 05.035 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti							
			220,000			220,00		
	Sommano (m)					220,00	1,85 €	407,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
62 13.P05.B 05.040 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		220,000			220,00		
	Sommano (m)					220,00	1,80 €	396,00 €
63 13.P06.A 05.020 (C)	Fornitura e posa in opera morsetti volanti 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 2x10 mmq;	14,000				14,00		
	Sommano (cad)					14,00	10,09 €	141,26 €
64 13.P06.A 10.020 (C)	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	69,68 €	69,68 €
65 13.P11.B 05.005 (C)	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	8,000				8,00		
	Sommano (h)					8,00	66,99 €	535,92 €
66 13.P10.A 05.005 (C)	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;							
	(Np=voce[60][1][NumeroParti]) Sommano (cad)	7,000				7,00		
						7,00	28,08 €	196,56 €
67 13.P03.A 15.025 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 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;							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Np=voce[60][1][NumeroParti])	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	504,22 €	3.529,54 €
68 13.P04.A 05.005 (C)	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;							
	25 mq/palo (Np=7*25)	175,000				175,00		
	Sommano (m²)					175,00	33,22 €	5.813,50 €
69 06.P24.Q 04.065 (C)	Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato. armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 250 W							
	(Np=voce[60][1][NumeroParti])	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	496,40 €	3.474,80 €
70 06.P26.IO 3.015 (C)	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari in vetro chiaro lampada Na A.P. 150 W, 14500 lm, attacco e 40							
	(Np=voce[60][1][NumeroParti])	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	34,08 €	238,56 €
71 13.P07.A 05.020 (C)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;							
	(Np=voce[60][1][NumeroParti])	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	37,82 €	264,74 €
72 13.P09.A 05.005 (C)	posa di quadri IP Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	181,66 €	181,66 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
73 13.P09.A 05.010 (C)	posa di quadri IP 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, il collegamento tra i due quadri;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	391,19 €	391,19 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete pubblica illuminazione							28.149,05 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete elettrica							
74 13.P02.A 35.005 (C)	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;		100,000	0,400	1,100	44,00		
	posa cavidotto rete elettrica					44,00	22,05 €	970,20 €
	Sommano (m³)							
75 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	44,000			1,600	70,40		
	(Vedi voce numero 74 [m³ 44])					70,40	13,66 €	961,66 €
	Sommano (t)							
76 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)	0,010	100,000	0,400	0,300	12,00		
	(La=voce[74][1][Larghezza]) (Lu=voce[74][1][Lunghezza]) a dedurre tubo (Lu=voce[74][1][Lunghezza])					1,00		
	Sommano (m³)					13,00	32,93 €	428,09 €
77 01.A21.A 20.005 (C)	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.	13,000				13,00		
	(Vedi voce numero 76 [m³ 13])							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m³)					13,00	7,18 €	93,34 €
78 13.P02.A 10.005 (C)	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	posa cavidotto rete elettrica (Lu=voce[74][1][Lunghezza])		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	48,29 €	4.829,00 €
79 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	(Vedi voce numero 78 [m 100])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	0,06 €	6,00 €
80 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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							
	(Vedi voce numero 78 [m 100])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	1,37 €	137,00 €
81 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	(La=voce[50][1][Larghezza]) (Lu=voce[74][1][Lunghezza])		100,000	0,400	0,200	8,00		
	Sommano (m³)					8,00	27,08 €	216,64 €
82 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 81 [m³ 8])	8,000				8,00		
	Sommano (m³)					8,00	9,86 €	78,88 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
83 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.	3,000						
						3,00		
	Sommano (cad)					3,00	392,83 €	1.178,49 €
84 13.P05.B 05.010 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	100,000						
						100,00		
	Sommano (m)					100,00	10,67 €	1.067,00 €
85 13.P10.A 05.005 (C)	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	1,000						
						1,00		
	Sommano (cad)					1,00	28,08 €	28,08 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete elettrica							9.994,38 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete telefonica							
86 13.P02.A 35.005 (C)	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;	100,000	0,800	1,100				
	posa cavidotto rete telefonica					88,00		
	Sommano (m³)					88,00	22,05 €	1.940,40 €
87 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	88,000			1,600			
	(Vedi voce numero 86 [m³ 88])					140,80		
	Sommano (t)					140,80	13,66 €	1.923,33 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
88 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
	(La=voce[86][1][Larghezza]) (Lu=voce[74][1][Lunghezza]) a dedurre tubo (Lu=voce[74][1][Lunghezza])	0,010	100,000 100,000	0,800	0,300	24,00 1,00		
	Sommano (m³)					25,00	32,93 €	823,25 €
89 01.A21.A 20.005 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 76 [m³ 13])	13,000				13,00		
	Sommano (m³)					13,00	7,18 €	93,34 €
90 13.P02.A 05.010 (C)	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;							
	posa cavidotto rete telefonica (Lu=voce[86][1][Lunghezza])		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	48,38 €	4.838,00 €
91 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	(Np=voce[86][1][Lunghezza])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	0,06 €	6,00 €
92 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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							
		100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	1,37 €	137,00 €
93 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			100,000	0,800	0,200	16,00		
	Sommano (m³)					16,00	27,08 €	433,28 €
94 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 93 [m³ 16])	16,000				16,00		
	Sommano (m³)					16,00	9,86 €	157,76 €
95 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.							
		3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	392,83 €	1.178,49 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete telefonica							11.530,85 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Rete gas metano							
96 13.P02.A 35.005 (C)	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;							
	rete metano	100,000	0,700	0,600		42,00		
	Sommano (m³)					42,00	22,05 €	926,10 €
97 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	(Vedi voce numero 96 [m³ 42])	42,000				42,00		
	Sommano (m³)					42,00	5,53 €	232,26 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
98 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	(Vedi voce numero 97 [m³ 42])	42,000			1,600	67,20		
	Sommano (t)					67,20	13,66 €	917,95 €
99 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
				0,700	0,400	0,28		
	Sommano (m³)					0,28	32,93 €	9,22 €
100 01.A21.A 20.005 (C)	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	(Vedi voce numero 99 [m³ 0,28])	0,280				0,28		
	Sommano (m³)					0,28	7,18 €	2,01 €
101 11.P01.A 66.030 (C)	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas DN 80 (3") sp. 4,0 mm							
	posa tubo gas metano		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	18,20 €	1.820,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
102 11.A01.A 05.005 (C)	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzo, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, con rivestimento uguale a quello delle tubazioni, compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. DN 100							
	(Vedi voce numero 101 [m 100])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	12,27 €	1.227,00 €
103 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	(Vedi voce numero 101 [m 100])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	0,06 €	6,00 €
104 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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							
	(Vedi voce numero 101 [m 100])	100,000				100,00		
	Sommano (m)					100,00	1,37 €	137,00 €
105 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
			100,000	0,700	0,200	14,00		
	Sommano (m³)					14,00	27,08 €	379,12 €
106 01.A21.A 20.015 (C)	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico							
	(Vedi voce numero 105 [m³ 14])	14,000				14,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m³)					14,00	9,86 €	138,04 €
107 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	392,83 €	1.178,49 €
108 11.P01.A 63.035 (C)	Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P. DN 3"	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	350,51 €	350,51 €
109 01.P01.A 30.005 (C)	Operaio comune Ore normali	2,000				2,00		
	Sommano (h)					2,00	30,71 €	61,42 €
110 01.P01.A 10.030 (C)	Operaio specializzato Ore festive normali	2,000				2,00		
	Sommano (h)					2,00	49,92 €	99,84 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Rete gas metano							7.484,96 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Viabilità pubblica							
111 01.P28.A 15.030 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280	1000,00				1000,00		
	area	0						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					1000,00	1,68 €	1.680,00 €
112 01.A21.G 55.005 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	1000,00 0				1000,00		
	Sommano (m²)					1000,00	2,36 €	2.360,00 €
113 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava (Vedi voce numero 111 [m² 1000])	1000,00 0			0,400	400,00		
	Sommano (m³)					400,00	27,08 €	10.832,00 €
114 01.A21.A 20.015 (C)	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 (Vedi voce numero 113 [m³ 400])	400,000				400,00		
	Sommano (m³)					400,00	9,86 €	3.944,00 €
115 01.P05.B 50.015 (C)	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 12-20X25(H)-kg/m 110 circa		230,000			230,00		
	Sommano (m)					230,00	12,76 €	2.934,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
116 01.A23.B 50.015 (C)	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 recupero e riciclo 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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/m ³ ; - 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							
	(Vedi voce numero 115 [m 230])	230,000				230,00		
	Sommano (m)					230,00	18,93 €	4.353,90 €
117 01.A22.A 85.015 (C)	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10							
	(Vedi voce numero 111 [m ² 1000])	1000,00 0				1000,00		
	Sommano (m²)					1000,00	4,78 €	4.780,00 €
118 01.A22.A 80.020 (C)	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 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 8							
	(Vedi voce numero 111 [m ² 1000])	1000,00 0				1000,00		
	Sommano (m²)					1000,00	16,01 €	16.010,00 €
119 01.A22.A 90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	(Vedi voce numero 111 [m² 1000])	1000,00 0				1000,00		
	Sommano (m²)					1000,00	1,03 €	1.030,00 €
120 01.A22.B 20.010 (C)	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, 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 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	1000,00 0				1000,00		
	(Vedi voce numero 111 [m² 1000])							
	Sommano (m²)					1000,00	9,71 €	9.710,00 €
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Viabilità pubblica							57.634,70 €
	Supercapitolo - STRADA PUBBLICA Capitolo - Segnaletica stradale							
121 04.P83.C 02.005 (C)	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm	3,000	100,000			300,00		
	Sommano (m)					300,00	0,80 €	240,00 €
122 04.P80.A 02.040 (C)	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 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. 25/10, Al, H.I	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	68,01 €	136,02 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
123 04.P80.B 01.010 (C)	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, H.I.	2,000				2,00		
						2,00	46,44 €	92,88 €
	Sommano (cad)							
124 04.P84.A 01.010 (C)	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, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	2,000				2,00		
						2,00	16,75 €	33,50 €
	Sommano (cad)							
125 04.P80.D 01.020 (C)	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. 60 h fino a 2.80 m	2,000				2,00		
						2,00	25,58 €	51,16 €
	Sommano (cad)							
126 04.P84.A 03.005 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. ≤ 60 mm	2,000				2,00		
						2,00	30,12 €	60,24 €
	Sommano (cad)							
	Totale STRADA PUBBLICA							177.692,13 €
	Totale Segnaletica stradale							613,80 €
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Sistemazione preliminare							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
127 01.A01.A 10.010 (C)	Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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							
	scotico	415,000			0,400	166,00		
	Sommano (m³)					166,00	4,62 €	766,92 €
128 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	(Vedi voce numero 127 [m³ 166])	166,000				166,00		
	Sommano (m³)					166,00	5,53 €	917,98 €
129 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	(Vedi voce numero 127 [m³ 166])	166,000			1,600	265,60		
	Sommano (t)					265,60	13,66 €	3.628,10 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Sistemazione preliminare							5.313,00 €
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Rete fognaria							
130 01.A01.A 90.005 (C)	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.							
	posa tubazione fognatura		22,000	1,200	1,400	36,96		
	Sommano (m³)					36,96	20,24 €	748,07 €
131 01.P26.A 60.030 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Vedi voce numero 130 [m³ 36,96])	36,960				36,96		
	Sommano (m³)					36,96	5,53 €	204,39 €
132 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	(Vedi voce numero 4 [m³ 264])	264,000			1,600	422,40		
	Sommano (t)					422,40	13,66 €	5.769,98 €
133 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
			22,000	1,200	0,150	3,96		
	Sommano (m³)					3,96	32,93 €	130,40 €
134 01.A21.A 20.005 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 133 [m³ 3,96])	3,960				3,96		
	Sommano (m³)					3,96	7,18 €	28,43 €
135 08.A30.G 30.005 (C)	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 a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 40							
			22,000			22,00		
	Sommano (m)					22,00	197,25 €	4.339,50 €
136 01.P03.A 70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) ...							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	cassonetto a dedurre tubo diam 400 mm	0,130	22,000 22,000	1,200	0,600	15,84 2,86		
	Sommano (m³)					18,70	28,84 €	539,31 €
137 01.A21.A 20.010 (C)	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 naturale sparsa con mezzo meccanico							
	(Vedi voce numero 136 [m³ 18,7])	18,700				18,70		
	Sommano (m³)					18,70	4,77 €	89,20 €
138 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava		22,000	1,200	0,300	7,92		
	Sommano (m³)					7,92	27,08 €	214,47 €
139 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 138 [m³ 7,92])	7,920				7,92		
	Sommano (m³)					7,92	9,86 €	78,09 €
140 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	1,000	1,600	1,600	0,300	0,77		
	Sommano (m³)					0,77	27,08 €	20,85 €
141 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 140 [m³ 0,77])	0,770				0,77		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m³)					0,77	9,86 €	7,59 €
142 01.A04.B 15.010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
		1,000	1,600	1,600	0,100	0,26		
	Sommano (m³)					0,26	108,43 €	28,19 €
143 01.A04.C 03.010 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	(Vedi voce numero 142 [m³ 0,26])	0,260				0,26		
	Sommano (m³)					0,26	28,74 €	7,47 €
144 08.A30.G 39.005 (C)	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	740,68 €	740,68 €
145 08.A25.F 20.005 (C)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	347,24 €	347,24 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
146 08.A35.H 55.005 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfiando delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm		4,000			4,00		
	Sommano (m)					4,00	98,78 €	395,12 €
147 08.A55.N 09.005 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	133,41 €	133,41 €
148 08.A25.F 30.040 (C)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	182,44 €	182,44 €
149 08.A55.N 03.005 (C)	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 ...	1,000				1,00		
	allacciamento alla tubazione esistente Sommano (cad)					1,00	135,82 €	135,82 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Rete fognaria							14.140,65 €
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Rete pubblica illuminazione							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
150 13.P02.A 35.005 (C)	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;							
	posa cavidotto pubblica illuminazione		36,000	0,400	1,100	15,84		
	Sommano (m³)					15,84	22,05 €	349,27 €
151 29.P15.A 25.010 (C)	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	(Vedi voce numero 150 [m³ 15,84])	15,840			1,600	25,34		
	Sommano (t)					25,34	13,66 €	346,14 €
152 01.P03.A 60.010 (C)	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)							
	(La=voce[50][1][Larghezza]) a dedurre tubo	0,010	36,000 36,000	0,400	0,300	4,32 0,36		
	Sommano (m³)					4,68	32,93 €	154,11 €
153 01.A21.A 20.005 (C)	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	(Vedi voce numero 152 [m³ 4,68])	4,680				4,68		
	Sommano (m³)					4,68	7,18 €	33,60 €
154 13.P02.A 10.005 (C)	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
			36,000			36,00		
	Sommano (m)					36,00	48,29 €	1.738,44 €
155 07.P21.V 20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			36,000			36,00		
	Sommano (m)					36,00	0,06 €	2,16 €
156 07.A11.K 20.005 (C)	Nastri 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		36,000			36,00		
	Sommano (m)					36,00	1,37 €	49,32 €
157 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava (La=voce[50][1][Larghezza])		36,000	0,400	0,200	2,88		
	Sommano (m³)					2,88	27,08 €	77,99 €
158 01.A21.A 20.015 (C)	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 (Vedi voce numero 157 [m³ 2,88])	2,880				2,88		
	Sommano (m³)					2,88	9,86 €	28,40 €
159 13.P02.A 45.005 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	392,83 €	392,83 €
160 13.P02.B 05.015 (C)	formazione di blocco di fondazione per palo 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/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	124,73 €	124,73 €
161 13.P05.B 05.035 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti		72,000			72,00		
	Sommano (m)					72,00	1,85 €	133,20 €
162 13.P05.B 05.040 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		72,000			72,00		
	Sommano (m)					72,00	1,80 €	129,60 €
163 13.P06.A 05.020 (C)	Fornitura e posa in opera morsetti volanti 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 2x10 mmq;	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	10,09 €	20,18 €
164 13.P06.A 10.020 (C)	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	69,68 €	69,68 €
165 13.P11.B 05.005 (C)	Nolo di autocestello Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	2,000				2,00		
	Sommano (h)					2,00	66,99 €	133,98 €
166 13.P10.A 05.005 (C)	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	28,08 €	28,08 €
167 13.P03.A 15.025 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 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;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	504,22 €	504,22 €
168 13.P04.A 05.005 (C)	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	25,000				25,00		
	Sommano (m²)					25,00	33,22 €	830,50 €
169 06.P24.Q 04.065 (C)	Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato. armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 250 W	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	496,40 €	496,40 €
170 06.P26.IO 3.015 (C)	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari in vetro chiaro lampada Na A.P. 150 W, 14500 lm, attacco e 40	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	34,08 €	34,08 €
171 13.P07.A 05.020 (C)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	37,82 €	37,82 €
172 13.P09.A 05.005 (C)	posa di quadri IP Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	181,66 €	181,66 €
173 13.P09.A 05.010 (C)	posa di quadri IP 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, il collegamento tra i due quadri;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	391,19 €	391,19 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Rete pubblica illuminazione							6.287,58 €
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Viabilità pubblica							
174 01.P28.A 15.030 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280							
	area	415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	1,68 €	697,20 €
175 01.A21.G 55.005 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	2,36 €	979,40 €
176 01.P03.B 00.005 (C)	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	415,000			0,400	166,00		
	Sommano (m³)					166,00	27,08 €	4.495,28 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
177 01.A21.A 20.015 (C)	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							
	(Vedi voce numero 176 [m³ 166])	166,000				166,00		
	Sommano (m³)					166,00	9,86 €	1.636,76 €
178 01.P05.B 50.015 (C)	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 12-20X25(H)-kg/m 110 circa							
			20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	12,76 €	255,20 €
179 01.A23.B 50.015 (C)	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 recupero e riciclo 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							
			20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	18,93 €	378,60 €
180 01.A22.A 85.015 (C)	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	4,78 €	1.983,70 €
181 01.A22.A 80.020 (C)	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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	16,01 €	6.644,15 €
182 01.A22.A 90.005 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	1,03 €	427,45 €
183 01.A22.B 20.010 (C)	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, 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 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	415,000				415,00		
	Sommano (m²)					415,00	9,71 €	4.029,65 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Viabilità pubblica							21.527,39 €
	Supercapitolo - PARCHEGGIO PUBBLICO Capitolo - Segnaletica stradale							
187 04.P83.C 02.005 (C)	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm		30,000			30,00		
	Sommano (m)					30,00	0,80 €	24,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
188 04.P83.A 06.005 (C)	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	1,000				1,00		
						1,00	22,33 €	22,33 €
	Sommano (cad)							
189 04.P83.B 03.005 (C)	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	50,000				50,00		
						50,00	0,91 €	45,50 €
	Sommano (m)							
190 04.P80.A 02.040 (C)	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. 25/10, Al, H.I	2,000				2,00		
						2,00	68,01 €	136,02 €
	Sommano (cad)							
191 04.P80.B 01.010 (C)	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, H.I.	2,000				2,00		
						2,00	46,44 €	92,88 €
	Sommano (cad)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
192 04.P84.A 01.010 (C)	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. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	16,75 €	33,50 €
193 04.P80.D 01.020 (C)	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. 60 h fino a 2.80 m	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	25,58 €	51,16 €
194 04.P84.A 03.005 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. ≤ 60 mm	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	30,12 €	60,24 €
	Totale PARCHEGGIO PUBBLICO							48.436,93 €
	Totale Segnaletica stradale							465,63 €
	Supercapitolo - SICUREZZA Capitolo -							
195 28.A05.B 40.010 (C)	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 120	3,000						
	n.1 x 3 mesi					3,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					3,00	54,73 €	164,19 €
196 28.A05.C 05.010 (C)	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	2,000	100,000		2,200	440,00		
	Sommano (m²)					440,00	33,07 €	14.550,80 €
197 28.A05.D 05.005 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	412,72 €	412,72 €

[illegible]

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
200 28.A05.D 25.010 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
		2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	123,14 €	246,28 €
201 28.A05.E 05.020 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m							
		30,000				30,00		
	Sommano (m)					30,00	7,48 €	224,40 €
202 28.A05.E 20.005 (C)	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro							
	n.2 x 10 gg	20,000				20,00		
	Sommano (d)					20,00	0,64 €	12,80 €
203 28.A20.A 05.010 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	11,03 €	110,30 €
204 28.A20.C 05.005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	8,73 €	87,30 €
205 28.A20.H 05.005 (C)	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	13,96 €	13,96 €

	Totale SICUREZZA							16.335,26 €
	Totale							16.335,26 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

	Totale Lavorazioni							225.459,16 €
	Totale Sicurezza Speciale							17.005,16 €
	Totale progetto							242.464,32 €

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

	STRADA PUBBLICA							
	Sistemazione preliminare							12.802,40 €

	Rete fognaria							39.542,12 €

	Rete acquedottistica							9.939,87 €

	Rete pubblica illuminazione							28.149,05 €

	Rete elettrica							9.994,38 €

	Rete telefonica							11.530,85 €

	Rete gas metano			7.484,96 €

	Viabilità pubblica			57.634,70 €

	Segnaletica stradale			613,80 €
	---			€
		Totale Capitolo STRADA PUBBLICA		177.692,13 €
	PARCHEGGIO PUBBLICO			
	Sistemazione preliminare			5.313,00 €

	Rete fognaria			14.140,65 €

	Rete pubblica illuminazione			6.287,58 €

	Viabilità pubblica			21.527,39 €

	Verde			702,68 €

	Segnaletica stradale			465,63 €

		Totale Capitolo PARCHEGGIO PUBBLICO		48.436,93 €
	SICUREZZA			

	---			16.335,26 €
		Totale Capitolo SICUREZZA		16.335,26 €
	TOTALE PROGETTO			242.464,32 €