

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

COMUNE DI RIVARA

Città Metropolitana di Torino

**Costruzione di un nuovo tratto di marciapiede in prolungamento
all'esistente lungo via Busano sul territorio del Comune di Rivara**

Da km 2+130 a km 2+365

PROGETTO ESECUTIVO

E02 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

maggio 2018

Ing. OSVALDO RIASSETTO

via Malone n. 10 - 10070 Front (TO)
tel. 011 9251409 - cell. 335 5625059
P.IVA 05902580017
C.F. RSSSLD52E06D805H

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 - 01 - OPERE EDILI							
	Capitolo - 1.1 - Preparazione cantiere							
	Sottocapitolo -							
29 04.P83.A15. 010 (C)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata cancellazione stop via beltramo cancellazione stop via barbania		3,280 7,000			3,28 7,00		
	Sommano (m²)					10,28	4,67	48,01
30 04.P83.A16. 005 (C)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta. Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza cancellazione segnaletica esistente inizio cantiere cancellazione segnaletica di cantiere	3,000 3,000	240,000 240,000			720,00 720,00		
	Sommano (m)					1.440,00	1,99	2.865,60

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.2 - Scavi e scarifiche Sottocapitolo -							
54 01.A22.E05. 130 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm su passaggi pedonali in cls (Np=10,8+17,75+4,2+8,5+4,3+5,05) sopraelev passaggi privati (Np=22+94)	50,600 116,000	2,000 153,000			101,20 153,00 116,00		
	Sommano (m²)					370,20	7,00	2.591,40
55 01.A22.E05. 130 (C)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm maggiorazione per aumento profondità di scarifica su voce precedente (Vedi voce numero 54)	370,200			0,250	92,55		
	Sommano (m²)					92,55	7,00	647,85
56 01.A02.C10 .015 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre scarifica per realizzazione marciapiedi (Np=157,62+58,16+73,6+51) maggiorazione ripartenze	340,380 340,380		0,200		340,38 68,08		
	Sommano (m²)					408,46	11,51	4.701,37
57 01.A01.A65 .010 (C)	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa plinti pali per pozzetti illuminazione	2,000 3,000	1,000 0,600	1,000 0,600	1,200 0,600	2,40 0,65		
	Sommano (m³)					3,05	10,59	32,30
58 01.A01.B10 .032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 60 eseguito a macchina per posa cavidotto per raccordo fogna bianca	23,000 25,000		0,400 0,400		9,20 10,00		
	Sommano (m²)					19,20	18,62	357,50
67 01.A01.B87 .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 reinterro scavo fogna reinterro blocchi fondazione pali	25,000 2,000		0,400 0,560	0,500	5,00 1,12		
	Sommano (m³)					6,12	7,81	47,80
68 01.A02.A40 .005 (C)	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche per posa cordoli (Vedi voce numero 3) per posa caditoie	264,200 9,000	0,800 0,700	0,200 0,300	0,300 0,700	12,68 1,32		
	Sommano (m³)					14,00	87,45	1.224,30
82 01.P01.A30. 005 (C)	Operaio comune Ore normali per scavo a mano ricerca tubature gas	4,000				4,00		
	Sommano (h)					4,00	23,95	95,80
83 01.P01.A20. 005 (C)	Operaio qualificato Ore normali per scavo a mano ricerca tubature gas	4,000				4,00		
	Sommano (h)					4,00	26,60	106,40
84 02.P05.B10. 010 (C)	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo ... ricerca sottoservizi	3,000				3,00		
	Sommano (m³)					3,00	91,42	274,26

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.3 - Opere di raccolta acque meteoriche Sottocapitolo -							
13 01.P13.E55. 005 (C)	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox Del tipo a "gola di lupo" a caditoie	14,000			59,000	826,00		
	Sommano (kg)					826,00	2,03	1.676,78
14 08.A30.G63 .005 (C)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ... caditoie	14,000				14,00		
	Sommano (cad)					14,00	198,84	2.783,76
27 08.A55.N03 .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 ... caditoie	14,000				14,00		
	Sommano (cad)					14,00	119,78	1.676,92
28 08.P25.M04 .005 (C)	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm	14,000				14,00		
	Sommano (cad)					14,00	136,73	1.914,22
69 08.A40.I03. 010 (C)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 raccordo con fogna bianche lato nord attraversamento	26,000				26,00		
	Sommano (m)					26,00	25,84	671,84

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.4 - Marciapiedi Sottocapitolo -							
1 01.P05.B50. 010 (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 12-15x25(H)-kg/m 80 circa (Np=45,5+27,3+29,85+1,95+31,9+41,20+26,1+25,1+1,95+33,35)	264,200				264,20		
	Sommano (m)					264,20	6,69	1.767,50
2 01.P05.B65. 010 (C)	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 lato campi					0,00		
	Sommano (cad)					0,00	14,38	0,00
3 01.A23.B50. .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 alle discariche;- 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 ² ; - 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 1)	264,200				264,20		
	Sommano (m)					264,20	15,82	4.179,64
4 07.A19.S30. 035 (C)	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	197,61	1.976,10
5 01.A23.C80. .010 (C)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 marciapiedi (Np=63,7+36,47+63,80+50,88+58,16+50,30+51,35+1,5*0)	374,660				374,66		
	Sommano (m²)					374,66	13,34	4.997,96
6 01.P11.B42. 040 (C)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero marciapiedi (Vedi voce numero 5)	374,660				374,66		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					374,66	17,50	6.556,55
7 01.A11.A40 .005 (C)	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 marciapiedi (Vedi voce numero 5)	374,660	5,000			1.873,30		
	Sommano (m²)					1.873,30	3,53	6.612,75
8 01.A22.A80 .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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 late liberi marciapiedi (escluso su attraversamento) (Lu=45,5+27,3+29,85+8,45+1+2,95+17,65+26,05+25,1+33,35)	0,500	217,200			108,60		
	Sommano (m²)					108,60	10,81	1.173,97
9 01.A22.B10 .030 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 su perimetro marciapiedi su passaggi pedonali (Np=10,8+17,75+4,2+8,5+4,3+5,05) fronte accessi privati (Np=22+94)	1,000 0,100 50,600 116,000	217,200 217,200		2,000	217,20 21,72 101,20 116,00		
	Sommano (m²)					456,12	8,77	4.000,17
70 01.P13.E62. 005 (C)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	9,000			70,000	630,00		
	Sommano (kg)					630,00	2,98	1.877,40

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.5 - Attraversamento rialzato Sottocapitolo -							
15 15.P01.A50. 010 (C)	Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, Dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in alluminio con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua IP66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di Classe 2ª speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo SAP da 150W. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA E POSA) impianto a led	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	3.526,15	7.052,30
16 15.P06.A05. 025 (C)	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V /42V, composto da pulsante per la normale prenotazione pedonale, segnalazione luminosa dell'accettazione della prenotazione, pulsante per richiesta del non vedente e segnalatore acustico per conferma della richiesta del non vedente. Costituito da contenitore in policarbonato IP55 di colore verde RAL 6009, con eventuali serigrafie (diciture o immagini) sul prospetto anteriore. Il coperchio deve essere fissato al contenitore mediante viti antivandalismo. Il pulsante per la chiamata dei pedoni deve essere di tipo antivandalo ed avere la segnalazione della prenotazione tramite luce ad alta intensità luminosa. Il pulsante per non vedenti deve essere posto nella parte inferiore del contenitore e dotato di freccia di direzione. L'entrata dei cavi deve essere protetta in modo da assicurare la tenuta all'acqua ed alle polveri. Il fissaggio al palo deve essere effettuato mediante bulloni da applicare in sedi predisposte o tramite band-it. Compresi tutti i collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA)	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	91,53	183,06
20 13.P03.A10. 010 (C)	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; pali illuminazione	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	209,58	419,16
21 13.P02.B05. 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/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; per pali illuminazione	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	99,29	198,58
22 01.A04.B15 .020 (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 200 kg/m² per fondazione quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano (m³)					1,00	71,94	71,94
23 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	per fondazione quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano (m³)					1,00	8,17	8,17
24 06.A24.T02. 705 (C)	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	27,75	55,50
25 06.P24.Q01 .015 (C)	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretana; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp. vapori Na 250 W	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	246,47	492,94
26 01.P24.C65. 005 (C)	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18 per posa apparecchi illuminazione	4,000				4,00		
	Sommano (h)					4,00	61,62	246,48
31 13.P05.B05. 010 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto. Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; per allacciamento elettrico illuminazione	4,000	32,000			128,00		
	Sommano (m)					128,00	6,58	842,24
32 13.P02.A10. 010 (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/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	12,700				12,70		
	Sommano (m)					12,70	60,49	768,22
33 13.P02.C05. 015 (C)	OPERE ACCESSORIE Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	48,87	48,87
34 07.A04.D05 .005 (C)	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere linee elettriche	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	43,83	131,49
59 01.A22.A80 .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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 attraversamento rialzato	152,800				152,80		
	Sommano (m²)					152,80	10,81	1.651,77
60 01.A22.B10 .030 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 attraversamento rialzato (Vedi voce numero 59)	152,800				152,80		
	Sommano (m²)					152,80	8,77	1.340,06
71 06.P31.E01. 005 (C)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	9,94	9,94
72 06.A31.H04 .705 (C)	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	7,24	7,24
73 06.P31.A01. 005 (C)	Corde di rame corda di rame da 16 mm²	10,000				10,00		
	Sommano (m)					10,00	0,86	8,60
74 13.P10.A05. 015 (C)	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	7,25	7,25
75 06.A09.C03 .020 (C)	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	131,53	131,53
85 04.P84.A03. 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	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	29,38	587,60

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
86 04.P81.C01. 030 (C)	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm. Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.	20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	24,20	484,00
87 06.P07.A01. 010 (C)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	9,17	9,17
88 06.A07.B01. .005 (C)	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	70,36	70,36

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.6 - Segnaletica orizzontale Sottocapitolo -							
10 04.P83.D01. 005 (C)	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto strisce laterali corsie pedonali giallo/nero	100,000 150,000	0,240 0,250	0,500 2,000	12,00 75,00			
	Sommano (m²)				87,00	25,62	2.228,94	
11 04.P83.A01. 005 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. (Vedi voce numero 10) attraversamento via barbania attraversamento via beltramo strisce rallentamento attraversamento rialzato	87,000 12,000 6,000 2,000	2,500 2,500 4,300	0,500 0,500	87,00 15,00 7,50 8,60			
	Sommano (m²)				118,10	3,36	396,82	
12 04.P83.C02. 005 (C)	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm strisce carreggiata definitive	3,000	240,000		720,00			
	Sommano (m)				720,00	0,73	525,60	
19 04.P83.A01. 015 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. attraversamento rialzato (Np=138,5-1,9*5) corsie pedonali (Np=10,8+17,75+4,3) attraversamento a raso via barbania attraversamento a raso via beltramo	129,000 32,850 4,200 2,000 8,500	1,200 1,500 15,200	0,500	129,00 39,42 6,30 15,20 8,50			
	Sommano (m²)				198,42	3,64	722,25	
61 04.P83.F01. 005 (C)	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo). Passaggi pedonali, linee di arresto attraversamento rialzato strisce bianche attraversamento rialzato strisce gialle	5,000 12,000	2,500 0,800	0,500 0,500	6,25 4,80			
	Sommano (m²)				11,05	23,90	264,10	
62 04.P83.G01. .005 (C)	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo. Posa passaggi pedonali, linee di arresto (Vedi voce numero 61)	11,050			11,05			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					11,05	5,13	56,69
63 04.P83.F06. .005 (C)	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza caratteri cm 160 Scritta completa di STOP o TAXI	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	73,54	147,08
64 04.P83.G06. .005 (C)	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160 Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	23,08	46,16
65 04.P83.F18. .010 (C)	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Simbolo pista ciclabile elongato in laminato elastoplastico autoadesivo fustellato. Dim. ridotte cm 80x90							
	simbolo pedone	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	58,83	411,81
66 04.P83.G16. .005 (C)	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard. Posa simboli diversi 140x280 cm circa							
	simbolo pedone	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	44,87	314,09

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 - OPERE EDILI Capitolo - 1.7 - Segnaletica verticale Sottocapitolo -							
17 04.P80.B06. 020 (C)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	96,31	385,24
76 04.P80.D01. 010 (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. 48 h da 2.81 a 3.80 m	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	19,95	119,70
77 04.P84.A03. 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	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	29,38	176,28
78 04.P80.A01. 005 (C)	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	11,39	68,34
79 04.P80.A02. 010 (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. Il 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. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	15,39	107,73
80 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 (Vedi voce numero 79) (Vedi voce numero 17) (Vedi voce numero 78)	7,000 4,000 6,000				7,00 4,00 6,00		
	Sommano (cad)					17,00	8,15	138,55
81 04.P81.C01. 005 (C)	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm. Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo sostegno cartello fine percorso pedonale	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	20,22	40,44

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 02 - SICUREZZA Capitolo - Sottocapitolo -							
18 04.P83.A01. 010 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. strisce carreggiata segnaletica di cantiere	3,000	278,000	0,100		83,40		
	Sommano (m²)					83,40	3,59	299,41
35 28.A05.D05 .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	368,67	368,67
36 28.A05.D05 .010 (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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	148,91	297,82
37 28.A05.D25 .005 (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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	148,01	148,01
38 28.A05.D25 .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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	98,38	196,76
39 28.A05.E10. 005 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	50,000				50,00		
	Sommano (m)					50,00	3,60	180,00
40 28.A05.E10. 010 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	2,000	50,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	0,50	50,00
41 28.A05.E40. 010 (C)	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm	10,000			60,000	600,00		
	Sommano (cad)					600,00	0,26	156,00
42 28.A15.B05 .005 (C)	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	157,94	157,94
43 28.A20.A05 .005 (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 piccola (fino a 35x35 cm)	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	9,03	18,06
44 28.A20.A05 .015 (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 grande (fino a 70x70 cm)	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	13,09	26,18
45 28.A20.A10 .005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	7,94	31,76
46 28.A20.A10 .010 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	4,000	2,000			8,00		
	Sommano (cad)					8,00	1,36	10,88
47 28.A20.A15 .005 (C)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	6,77	27,08
48 28.A20.A15 .010 (C)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	4,000	2,000			8,00		
	Sommano (cad)					8,00	0,53	4,24
49 28.A20.A17 .010 (C)	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	0,97	3,88
50 28.A20.C10 .005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	5,86	35,16
51 28.A20.B05 .005 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	54,16	54,16
52 28.A20.B05 .010 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo	75,000				75,00		
	Sommano (cad)					75,00	3,60	270,00
53 28.A20.H05 .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	13,72	13,72
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							75.834,44
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							75.834,44 €
	Totale Sicurezza Speciale							2.349,73 €
	Totale progetto							78.184,17 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	01 - OPERE EDILI							
	1.1 - Preparazione cantiere							2.913,61 €

	1.2 - Scavi e scarifiche							10.078,98 €

	1.3 - Opere di raccolta acque meteoriche							8.723,52 €

	1.4 - Marciapiedi							33.142,04 €

	1.5 - Attraversamento rialzato							14.826,47 €

	1.6 - Segnaletica orizzontale							5.113,54 €

	1.7 - Segnaletica verticale							1.036,28 €

	Totale Capitolo 01 - OPERE EDILI €							75.834,44 €
	02 - SICUREZZA							

	---							2.349,73 €
	Totale Capitolo 02 - SICUREZZA €							2.349,73 €