

COMMITTENTE:



COMUNE DI CAREMA (TO)

OGGETTO:

FONDO AREE SVANTAGGIATE - BANDO 2018-2020:
RIQUALIFICAZIONE DI AREE URBANE
DEL TERRITORIO COMUNALE

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI CAREMA

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	Gennaio 2025	Progetto esecutivo	F.L.	R.V.	D.G.
2	Novembre 2024	Progetto esecutivo	R.V.	R.V.	D.G.
1	Ottobre 2022	Progetto definitivo	R.V.	P.C.	D.G.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

5609

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Gennaio 2025

TAVOLA N°

D

SCALA:



SERTEC s.r.l.
ENGINEERING CONSULTING

31 Strada Provinciale 222
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail:
info.sertec@ilquadrifoglio.to.it
www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:

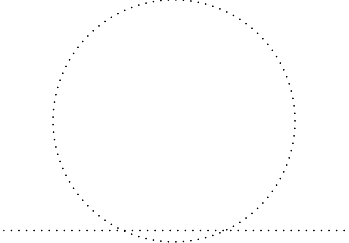
Dott. Ing. Domenico GABRIELE
N° 7261 T ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



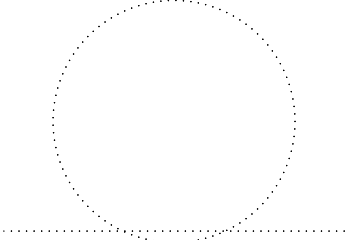
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Intervento B (SpCat 1)								
	Demolizioni (Cat 1)								
1 / 1 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					3,00			
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00	
2 / 2 01.A02.A40. 005	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 ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione marciapiede esistente adiacente alla rotonda per restringimento dell'isola e allargamento asfalto Demolizione marciapiede esistente lato case Demolizione marciapiede esistente lato case *(larg.=(1+1,5)/2) Demolizione marciapiede esistente lato case *(larg.=(1+1,5)/2) Demolizione marciapiede esistente lato case Demolizione marciapiede esistente lato case *(larg.=(1,3+1,5)/2) Demolizione marciapiede esistente lato case Demolizione del triangolo di marciapiede vicino alla rotonda Demolizione pavimentazione adiacente alla rotonda per realizzazione aiuole	30,00			0,150	4,50 0,74 1,59 4,41 0,90 0,84 0,70 1,33			
	SOMMANO m³	45,00			0,150	6,75	21,76	96,48	2'099,40
3 / 3 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 2 [m³ 21.76]	2,30				50,05			
	SOMMANO t					50,05	14,65	733,23	
4 / 4 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Rimozione isole spartitraffico in cubetti di porfido in centro all'incrocio *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00			
	SOMMANO m²					4,00	24,99	99,96	
5 / 5 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano Rimozione delle marmette esistenti della pavimentazione adiacente alla rotonda (tutta l'isola spartitraffico) *(larg.=(10+15)/2) Rimozione delle marmette esistenti del triangolo di marciapiede vicino alla rotonda		15,20 5,90	12,500 1,500		190,00 8,85			
	SOMMANO m²					198,85	13,96	2'775,95	
6 / 6 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolo marciapiede vicino alla rotonda Rimozione cordolo marciapiede del triangolo		25,00 8,00			25,00 8,00			
	SOMMANO m					33,00	20,89	689,37	
	A R I P O R T A R E							7'897,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'897,91
7 / 7 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio asfalto		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,98	179,40
8 / 8 01.A01.B10. 025	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 35 eseguito a macchina Scavo per realizzazione aiuole					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	15,91	715,95
9 / 9 01.A01.B10. 005	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina Scavo sotto isole spartitraffico in progetto in centro all'incrocio * (par.ug.=5,00+3) Scavo per posa tubazione diam. 400 di fronte a accesso carraio maggiorazioni	8,00	5,00	1,000		8,00 5,00 2,00		
	SOMMANO m²					15,00	9,53	142,95
10 / 10 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 8 [m² 45.00] Vedi voce n° 9 [m² 15.00]	1,30 1,30			0,350 0,150	20,48 2,93		
	SOMMANO t					23,41	21,46	502,38
11 / 11 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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina Scavo per realizzazione pavimentazione verde in cubetti drenanti					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	22,90	2'977,00
12 / 12 01.A01.B10. 010	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina Maggiorazione per scavo per realizzazione aiuola 20 cm					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	11,07	498,15
13 / 13 29.P15.A25. 010	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)							
	A R I P O R T A R E							12'913,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'913,74
	terra Vedi voce n° 11 [m² 130.00] Vedi voce n° 12 [m² 45.00] SOMMANO t	0,30 0,20			1,600 1,600	62,40 14,40		
						76,80	13,78	1'058,30
14 / 14 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) 30 cm di asfalti Vedi voce n° 11 [m² 130.00] SOMMANO t	0,30			1,300	50,70 50,70	21,46	1'088,02
	Opere edili (Cat 6)							
15 / 15 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Tagli su asfalto SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	5,98	299,00
16 / 16 01.P05.B50.0 05	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Cordoli a raso per delimitazione pavimentazione drenante Cordoli per delimitazione nuove isole spartitraffico *(lung.=16+8) Maggiorazione SOMMANO m		51,00 24,00 5,00			51,00 24,00 5,00		
						80,00	7,18	574,40
17 / 17 01.P05.B50.0 15	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 Cordoli per delimitazione pavimentazioni in marmette *(lung.=6+65+3) SOMMANO m		74,00			74,00 74,00	11,84	876,16
18 / 18 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta 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 rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 16 [m 80.00] Vedi voce n° 17 [m 74.00]					80,00 74,00		
	A R I P O R T A R E					154,00		16'809,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,00		16'809,62
	SOMMANO m					154,00	20,87	3'213,98
19 / 19 26.P03.F05.0 45	Cubetti a facce piane e normali fra di loro, delle quali 2 opposte corrispondenti ai piani di cava in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Isole spartitraffico sormontabili maggiorazione	5,00 2,00			2,200 2,200	11,00 4,40		
	SOMMANO q					15,40	27,29	420,27
20 / 20 01.A21.B70. 010	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Isole spartitraffico sormontabili maggiorazione					5,00 2,00		
	SOMMANO m²					7,00	53,27	372,89
21 / 21 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Posa delle marmette tolte in precedenza per nuova pavimentazione adiacente alla rotonda					102,00		
	SOMMANO m²					102,00	13,40	1'366,80
22 / 22 25.A02.A40. 005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa Aiuola Terreno per piantumazione su pavimentazione drenante	42,00 4,00	0,50	0,500	0,800 0,800	33,60 0,80		
	SOMMANO m³					34,40	27,61	949,78
23 / 23 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Aiuola					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	1,08	45,36
24 / 24 25.A18.A35. 005	Piantumazione con specie giovane di tipo forestale Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali cerro, pioppo bianco ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere							
	A R I P O R T A R E							23'178,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'178,70
	dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. Piantumazione alberi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,61	356,88
25 / 25 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio Fossa delle dimensioni di cm 40x50 Siepe		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,45	469,00
26 / 26 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(0,900+1)/2-0,12) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(0,85+0,95)/2-0,12) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(1+1,5)/2-0,12) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=1,500-0,12) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(1,3+1,5)/2-0,12) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=1,550-0,12)		5,50 8,50 23,50 4,00 6,00 3,00	0,830 0,780 1,130 1,380 1,280 1,430		4,57 6,63 26,56 5,52 7,68 4,29		
	SOMMANO m²					55,25	21,92	1'211,08
27 / 27 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldata diam 10 maglia 20x20 P = 6.37 Kg/m + 20% per sfridi e sovrapposizioni Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(0,9+1)/2-0,12)*(H/peso=6,37*1,2) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(0,85+0,95)/2-0,12)*(H/peso=6,37*1,2) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(1+1,5)/2-0,12)*(H/peso=6,37*1,2) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=1,500-0,12)*(H/peso=6,37*1,2) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=(1,3+1,5)/2-0,12)*(H/peso=6,37*1,2) Rifacimento marciapiede esistente *(larg.=1,550-0,12)*(H/peso=6,37*1,2)		5,50 8,50 23,50 4,00 6,00 3,00	0,830 0,780 1,130 1,380 1,280 1,430	7,644 7,644 7,644 7,644 7,644 7,644	34,89 50,68 202,99 42,19 58,71 32,79		
	SOMMANO kg					422,25	1,38	582,71
28 / 28 01.P05.B50.0 15	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 Cordoli per nuovo marciapiede *(lung.=42+6+3+2+2+2+2)		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	11,84	722,24
29 / 29	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero							
	A R I P O R T A R E							26'520,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'520,61
01.A21.F10.005	metallico 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 rifiuto del materiale di risulta 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 sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, 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 n° 28 [m 61.00]					61,00		
	SOMMANO m					61,00	20,87	1'273,07
30 / 30 01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Vedi voce n° 26 [m² 55.25]					55,25		
	SOMMANO m²					55,25	14,87	821,57
31 / 31 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 30 [m² 55.25]					55,25		
	SOMMANO m²					55,25	13,40	740,35
32 / 32 01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Messa in quota dei chiusini					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	109,17	1'637,55
33 / 33 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Spostamento delle panchine esistenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	39,28	157,12
34 / 34 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							32'650,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'650,27
	Regimazione acque (Cat 7)							
35 / 35 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Rimozione della ubazione esistente sotto il marciapiede	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	85,87	686,96
36 / 36 08.A30.G06. 010	Provvisa e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bichiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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 del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 Tubazione dn 400 sotto marciapiede		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	64,06	3'331,12
37 / 37 01.A04.B15. 030	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 250 kg/m³ Bauletto in cls per tubazione a dedurre volume tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)		52,00 -52,00	0,700 0,196	0,800	29,12 -10,19		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					29,12 -10,19		
	SOMMANO m³					18,93	116,67	2'208,56
38 / 38 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 37 [m³ 18.93]					18,93		
	SOMMANO m³					18,93	23,65	447,69
39 / 39 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Pozzetti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	206,43	1'032,15
40 / 40 08.A55.N36. 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Marciapiede					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,77	268,85
41 / 41 25.A09.B80.	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							40'625,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'625,60
005	degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Marciapiede					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	220,77	1'103,85
	Pavimentazioni stradali drenante dei parcheggi (Cat 9)							
42 / 42 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm 5-10 Strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante sp. 30 cm	130,00			0,300	39,00		
	SOMMANO m³					39,00	22,51	877,89
43 / 43 01.P03.A90. 005	Ghiaia semplicemente vagliata Strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante sp. 10 cm	130,00			0,100	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	26,27	341,51
44 / 44 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Trasporto dei ciottoli e della ghiaia dalla cava al cantiere (2 ore ogni 10 mc) Vedi voce n° 42 [m³ 39.00] *(par.ug.=2/10) Vedi voce n° 43 [m³ 13.00] *(par.ug.=2/10)	0,20 0,20				7,80 2,60		
	SOMMANO h					10,40	83,55	868,92
45 / 45 01.A21.A20. 005	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. Spandimento dei ciottoli e della ghiaia Vedi voce n° 42 [m³ 39.00] Vedi voce n° 43 [m³ 13.00]					39,00 13,00		
	SOMMANO m³					52,00	7,46	387,92
46 / 46 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							44'205,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'205,69
	drenante Compattazione strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante					130,00 130,00		
	SOMMANO m²					260,00	1,58	410,80
47 / 47 18.P05.A52. 010	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 Geotessile per posa pavimentazione drenante					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	1,02	132,60
48 / 48 01.A21.G55. 005	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 Vedi voce n° 47 [m² 130.00]					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	2,51	326,30
49 / 49 01.P11.B44.0 10	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 Marmette forate per pavimentazione drenante					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	31,57	4'104,10
50 / 50 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Marmette forate per pavimentazione drenante					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	13,40	1'742,00
51 / 51 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) *(par.ug.=130,00*0,5)	65,00			0,100	6,50		
	SOMMANO m³					6,50	12,54	81,51
52 / 52 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) (2 ore ogni 10 mc) Vedi voce n° 51 [m³ 6.50] *(par.ug.=2/10)	0,20				1,30		
	SOMMANO h					1,30	83,55	108,62
53 / 53 01.A21.A20. 020	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 a mano. Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale)							
	A R I P O R T A R E							51'111,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'111,62
	Vedi voce n° 51 [m³ 6.50]					6,50		
	SOMMANO m³					6,50	13,03	84,70
54 / 54 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) *(par.ug.=130*0,5)	65,00				65,00		
	SOMMANO m²					65,00	1,08	70,20
	Pavimentazioni stradali - bitume (Cat 10)							
55 / 55 01.A22.B00. 030	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi Binder sp. 4 + 4 cm Triangolo Parte di pavimentazione adiacente alla rotonda *(larg.=(1+2,4)/2)	2,00 2,00	5,90 23,00	1,500 1,700		17,70 78,20		
	SOMMANO m²					95,90	11,39	1'092,30
56 / 56 01.A22.E05. 105	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Scarifica 3 cm a dedurre area in pavimentazione drenante a dedurre area isole spartitraffico in centro all'incrocio					1'550,00 -130,00 -8,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'550,00 -138,00		
	SOMMANO m²					1'412,00	4,86	6'862,32
57 / 57 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Scarifica 3 cm Vedi voce n° 56 [m² 1 412.00]	1,30			0,030	55,07		
	A R I P O R T A R E					55,07		59'221,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,07		59'221,14
	SOMMANO t					55,07	21,46	1'181,80
58 / 58 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Emulsione a tutta larghezza tra binder e tappeto d'usura Vedi voce n° 56 [m² 1 412.00]					1'412,00		
	SOMMANO m²					1'412,00	1,04	1'468,48
59 / 59 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Tappeto d'usura sp. 3 cm a tutta larghezza Vedi voce n° 56 [m² 1 412.00]					1'412,00		
	SOMMANO m²					1'412,00	7,87	11'112,44
60 / 60 01.A22.B60. 010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi Cilindratura Vedi voce n° 56 [m² 1 412.00]					1'412,00		
	SOMMANO m²					1'412,00	0,25	353,00
Segnaletica stradale (Cat 11)								
61 / 61 16.P03.A10. 220	Fornitura delineatori flessibili per delimitatori di corsia. Fornitura di delineatori flessibili per delimitatori di corsia provvisti di una o più fasce rifrangenti in pellicola di classe 2, aventi forma cilindrica per offrire un'ottima visibilità sotto ogni angolazione laterale. Dissuasori a raso per delimitazione corsia					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	12,65	227,70
62 / 62 16.P03.A05. 066	Posa in opera di delimitatori di corsia "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere in elementi componibili, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o impresa, realizzazione del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori complementari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza cm. 5. Dissuasori a raso per delimitazione corsia					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	7,60	136,80
63 / 63 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., 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 colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Strisce larghezza 12cm Parcheggi					259,00 225,00		
	A R I P O R T A R E					484,00		73'701,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					484,00		73'701,36
	SOMMANO m					484,00	0,76	367,84
64 / 64 04.P83.B01.0 05	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 ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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 ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Attraversamento pedonale Zebratura	8,00	3,00 3,50	0,500		12,00 3,50		
	SOMMANO m²					15,50	6,75	104,63
65 / 65 04.P83.B05.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. Triangolini dare precedenza Triangolini dare precedenza	2,00 1,00			7,000 6,000	14,00 6,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,85	37,00
66 / 66 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Parcheggi disabili. 5m x 3,15m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,17	52,17
67 / 67 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Freccia - Direzione diritta Freccia - Verso la rotatoria					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	9,07	81,63
68 / 68 04.P83.A04. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni Freccia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,53	37,59
69 / 69 04.P80.D01. 025	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 da 2.81 a 3.80 m Sostegno tubolare. Unico cartello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,97	61,94
	A R I P O R T A R E							74'444,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'444,16
70 / 70 04.P80.D03. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco. Altezza inferiore a 2.50 m Sostegno tubolare. Doppio cartello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,34	52,34
71 / 71 04.P80.D03. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco. Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m Sostegno tubolare. Doppio cartello					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	60,44	423,08
72 / 72 04.P84.A03. 005	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 e 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 Posa sostegno tubolare					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,92	319,20
73 / 73 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Cartello "dare Precedenza" - Fig.II 106 Art.36					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,50	100,50
74 / 74 04.P80.A02. 040	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 dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Cartello "Senso vietato". - Fig. II 47 Art.116 "Direzione diritto/sinistra". - Fig. II 81/c Art.122 "Obbligatorio a destra". - Fig. II 82/b Art.122					2,00		
						1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		75'339,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		75'339,28
	"Obbligatorio diritto". - Fig. II 80/a Art.122 "Direzione destra/sinistra". - Fig. II 81/a Art.122 "Direzione diritto/destra". - Fig. II 81/b Art.122 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 8,00	68,60	548,80
75 / 75 04.P81.A04. 020	Segnali complementari e colonnine. Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, D.G. Delineatore di ostacolo. Fig.II 472 Art.177 SOMMANO cad					1,00 1,00	52,18	52,18
76 / 76 04.P80.A03. 060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Attraversamento pedonale. Fig.II 303 Art.135 Parcheggio. Fig.II 76 Art.120 Strada senza uscita. Fig.II 306 Art.135 SOMMANO cad					4,00 1,00 1,00 6,00	79,46	476,76
77 / 77 04.P80.A06. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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). 500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I Pannello Integrativo "Motocicli" SOMMANO cad					1,00 1,00	27,61	27,61
78 / 78 04.P80.A04. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato							
	A R I P O R T A R E							76'444,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'047,95
	Intervento C (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1)							
81 / 81 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Rimozione dei cancelli, rimozione delle ringhiere e dei tabelloni metallici, tettoia in lamiera e lavorazioni varie per preparazione del cantiere	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	85,87	686,96
82 / 82 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione dei cancelli, rimozione delle ringhiere e dei tabelloni metallici, tettoia in lamiera e lavorazioni varie per preparazione del cantiere	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
83 / 83 01.A01.B10. 020	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Demolizione marciapiede bitumato a valle in mezzo al prato (cerchio in asfalto e parte dei camminamenti)					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	14,30	2'860,00
84 / 84 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 83 [m² 200.00]	1,30			0,300	78,00		
	SOMMANO t					78,00	21,46	1'673,88
85 / 85 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano Rimozione delle marmette esistenti del marciapiede su via Torino Rimozione delle marmette esistenti del marciapiede sulla Statale Rimozione delle marmette esistenti tra bar esistente e distributore acqua SMAT		29,00 24,00	1,300 1,300		37,70 31,20 350,00		
	SOMMANO m²					418,90	13,96	5'847,84
86 / 86 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolo marciapiede su via Torino Rimozione cordolo marciapiede sulla Statale Rimozione dei cordoli esistenti davanti e intorno al bar esistente * (lung.=20+31)		29,00 24,00 51,00			29,00 24,00 51,00		
	SOMMANO m					104,00	20,89	2'172,56
87 / 87 01.P26.A60. 030	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Trasporto a discarica delle marmette Vedi voce n° 85 [m² 418.90]				0,080	33,51		
	A R I P O R T A R E					33,51		90'917,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,51		90'917,67
	SOMMANO m³					33,51	5,93	198,71
88 / 88 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Marmette autobloccanti (peso = 175 kg/mq) Vedi voce n° 85 [m² 418.90] *(par.ug.=175/1000)	0,18				75,40		
	SOMMANO t					75,40	14,65	1'104,61
89 / 89 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione del sottofondo in cls del marciapiede lungo via Torino Demolizione del muretto del marciapiede su via Torino Demolizione del muretto in c.a. *(H/peso=(0,7+0,9)/2) Demolizione del muretto in c.a. vicino a statale Demolizione del muretto in c.a. vicino a statale e ingresso *(lung.=4+24)*(H/peso=(0,4+1)/2)		29,00 37,00 58,00 9,70 28,00	1,300 0,250 0,250 0,250 0,250	0,150 1,000 0,800 1,000 0,700	5,66 9,25 11,60 2,43 4,90		
	SOMMANO m³					33,84	225,49	7'630,58
90 / 90 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Rimozione completa di impianto elettrico Demolizione delle cassette Demolizione delle cassette		11,80 8,40	8,000 8,400		94,40 70,56		
	SOMMANO m²					164,96	2,94	484,98
91 / 91 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Demolizione pavimenti-finitura Demolizione delle cassette Demolizione delle cassette		11,80 8,40	8,000 8,400		94,40 70,56		
	SOMMANO m²					164,96	11,04	1'821,16
92 / 92 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico Vedi voce n° 91 [m² 164.96]			0,020		3,30		
	SOMMANO m³					3,30	8,14	26,86
93 / 93 01.P26.A60. 030	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 Trasporto Vedi voce n° 92 [m³ 3.30]					3,30		
	SOMMANO m³					3,30	5,53	18,25
94 / 94 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Oneri discarica piastrelle(40 kg/mq)							
	A R I P O R T A R E							102'202,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'202,82
	Vedi voce n° 91 [m² 164.96] *(H/peso=40/1000)			0,020	0,040	0,13		
	SOMMANO t					0,13	15,41	2,00
95 / 95 01.A02.A40. 005	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 ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione platea in cls esterna alle casette Demolizione sottopavimentazione delle casette Demolizione sottopavimentazione delle casette	110,00			0,250 0,250 0,250	27,50 23,60 17,64		
	SOMMANO m³					68,74	96,48	6'632,04
96 / 96 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati (struttura portante, tamponamento ed orizzontamento) sino al piano di spiccatto, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento delle macerie entro l'area di cantiere ed il loro carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta Demolizione tramezze sp. oltre 15 cm. Demolizione muri casette *(lung.=11,8+8+11,8+8) Demolizione muri casette *(lung.=8,4+8,4+8,4+8,4) Maggiorazione		39,60 33,60	0,200 0,200	3,200 3,200	25,34 21,50 10,00		
	SOMMANO m³					56,84	13,68	777,57
97 / 97 13.P11.B05.0 05	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; Nolo autocestello per demolizione copertura casette					8,00		
	SOMMANO h					8,00	69,62	556,96
98 / 98 01.A02.A80. 020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio Demolizione copertura casette Demolizione copertura casette Maggiorazione		11,80 8,40	8,000 8,400		94,40 70,56 10,00		
	SOMMANO m²					174,96	12,07	2'111,77
99 / 99 02.P02.A60. 020	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in lose Rimozione piccola orditura manto di copertura in lose. Vedi voce n° 98 [m² 174.96]					174,96		
	SOMMANO m²					174,96	6,25	1'093,50
100 / 100 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Finestre casette Finestre casette Porte casette Porte casette	8,00 1,00 1,00 2,00		1,000 1,000 1,800 1,200	1,200 0,500 2,100 2,100	9,60 0,50 3,78 5,04		
	SOMMANO m²					18,92	13,81	261,29
	A R I P O R T A R E							113'637,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'637,95
101 / 101 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) Oneri discarica vetro (sp. 4 mm 10 kg/mq). Rapporto vetro/telaio 0.80. Vedi voce n° 100 [m² 18.92] *(par.ug.=0,80*1,00)*(H/peso=10/1000) maggiorazione	0,80			0,010	0,15 5,00		
	SOMMANO t					5,15	40,16	206,82
102 / 102 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Oneri discarica telaio legno (600 kg/mc). Spessore telaio 6 cm. Rapporto vetro/telaio 0.80. Vedi voce n° 100 [m² 18.92] *(par.ug.=0,20*1,00) maggiorazione	0,20		0,060	0,600	0,14 2,00		
	SOMMANO t					2,14	130,00	278,20
103 / 103 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Lavelli e vasi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,43	101,72
104 / 104 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 89 [m³ 33.84] Vedi voce n° 95 [m³ 68.74] Vedi voce n° 96 [m³ 56.84] Vedi voce n° 103 [cad 4.00]	2,40 2,40 1,30 4,00				81,22 164,98 73,89 16,00		
	SOMMANO t					336,09	14,65	4'923,72
105 / 105 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	500,00	6'000,00
	Demolizioni attuale bar (Cat 2)							
106 / 106 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano CORPO ESISTENTE Rimozione pavimentazione esterna *(par.ug.=14+8,68)	22,68				22,68		
	SOMMANO m²					22,68	13,96	316,61
107 / 107 01.A02.A40. 005	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 ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Demolizione sottofondo pavimentazione esterna							
	A R I P O R T A R E							125'465,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'465,02
	Vedi voce n° 106 [m² 22.68]				0,050	1,13		
	SOMMANO m³					1,13	96,48	109,02
108 / 108 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Demolizione strutture di fondazione sotto pavimentazione esterna sp. 15 cm Vedi voce n° 106 [m² 22.68]				0,150	3,40		
	SOMMANO m³					3,40	225,49	766,67
109 / 109 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Realizzazione nuovo cordolo 35x35 cm per piano di imposta nuova muratura perimetrale *(lung.=6,65+1,60) (lung.=3,90+1,60)		8,25 5,50	0,400 0,400	0,400 0,400	1,32 0,88		
	SOMMANO m³					2,20	225,49	496,08
110 / 110 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica CORPO ESISTENTE Rimozione pavimentazione interna					98,63		
	SOMMANO m²					98,63	11,04	1'088,88
111 / 111 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento CORPO ESISTENTE Solaio controterra					98,63		
	SOMMANO m²					98,63	38,28	3'775,56
112 / 112 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua CORPO ESISTENTE (H/peso=0,45-0,25)	98,63			0,200	19,73		
	SOMMANO m³					19,73	90,35	1'782,61
113 / 113 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Demolizione murature sp. 10 cm					13,01		
	A R I P O R T A R E					13,01		133'483,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,01		133'483,84
	SOMMANO m²					13,01	14,23	185,13
114 / 114 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Demolizione murature sp. 12 cm *(par.ug.=15,84+24,52+14,23+16,04+18,74)	89,37				89,37		
	SOMMANO m²					89,37	14,23	1'271,74
115 / 115 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Demolizione murature sp. 15 cm *(par.ug.=20,57+28,9)	49,47				49,47		
	SOMMANO m²					49,47	14,23	703,96
116 / 116 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato CORPO ESISTENTE Murature sp. 22 cm Demolizion murature sp. 25 cm Demolizione murature sp. 42 cm	0,53 6,33 22,85			0,220 0,250 0,420	0,12 1,58 9,60		
	SOMMANO m³					11,30	112,59	1'272,27
117 / 117 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 CORPO ESISTENTE Serramenti interni ed esterni	6,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00		0,950 1,150 1,500 1,750 0,900 0,950 1,000 1,050 1,100 1,150 1,500	1,300 1,300 1,300 1,300 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	7,41 1,50 1,95 2,28 3,78 3,99 6,30 4,41 4,62 2,42 3,15		
	SOMMANO m²					41,81	13,81	577,40
118 / 118 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 CORPO ESISTENTE Bordure esistenti		12,50			12,50		
	SOMMANO m					12,50	20,89	261,13
	A R I P O R T A R E							137'755,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'755,47
119 / 119 01.P26.A60. 030	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 106 [m² 22.68] Vedi voce n° 110 [m² 98.63] Vedi voce n° 111 [m² 98.63] Vedi voce n° 112 [m³ 19.73] Vedi voce n° 118 [m 12.50]					0,080 0,020 0,250 19,73 0,30	1,81 1,97 24,66	
	SOMMANO m³			0,120	0,200	48,47	5,93	287,43
120 / 120 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 106 [m² 22.68] Vedi voce n° 107 [m³ 1.13] Vedi voce n° 108 [m³ 3.40] Vedi voce n° 109 [m³ 2.20] Vedi voce n° 111 [m² 98.63] Vedi voce n° 118 [m 12.50]	2,10 2,10 2,40 2,40 2,40 2,10			0,080 0,250 0,200	3,81 2,37 8,16 5,28 59,18 0,63		
	SOMMANO t			0,120	0,200	79,43	14,65	1'163,65
121 / 121 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 113 [m² 13.01] Vedi voce n° 114 [m² 89.37] Vedi voce n° 115 [m² 49.47] Vedi voce n° 116 [m³ 11.30]	1,30 1,30 1,30 1,80		0,100 0,120 0,150		1,69 13,94 9,65 20,34		
	SOMMANO t					45,62	15,22	694,34
122 / 122 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 110 [m² 98.63]	0,04				3,95		
	SOMMANO t					3,95	15,22	60,12
123 / 123 29.P15.A25. 010	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 n° 112 [m³ 19.73]	1,80				35,51		
	SOMMANO t					35,51	13,78	489,33
124 / 124 29.P15.A20. 005	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) Vedi voce n° 117 [m² 41.81]	0,20			0,040	0,33		
	SOMMANO t					0,33	30,62	10,10
125 / 125 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) Vedi voce n° 117 [m² 41.81]	0,80			0,040	1,34		
	SOMMANO t					1,34	66,35	88,91
	Scavi e riporti (Cat 3)							
126 / 126	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in							
	A R I P O R T A R E							140'549,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'549,35
01.A01.A10. 010	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 Scavo di sbancamento - Nuovo Edificio (compreso il carico, trasporto e sistemazione all'interno dell'area di cantiere)	235,00			0,900	211,50		
	SOMMANO m³					211,50	4,79	1'013,09
127 / 127 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Scotico su prato sp. 30 cm Tutta l'area del nuovo parcheggio Camminamento di valle e pavimentazione intorno a bar Marciapiede vicino a parcheggi bus	880,00 370,00	47,00	1,700	0,300 0,300 0,300	264,00 111,00 23,97		
	SOMMANO m³					398,97	5,64	2'250,19
128 / 128 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Sistemazione del materiale scavato in precedenza secondo le indicazioni della DL	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	85,87	686,96
Opere in c.a. (Cat 4)								
129 / 129 01.A04.B15. 030	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 250 kg/m³ Magrone per muretto in c.a. lungo la Statale		22,00	0,900	0,100	1,98		
	SOMMANO m³					1,98	116,67	231,01
130 / 130 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 129 [m³ 1.98]					1,98		
	SOMMANO m³					1,98	23,65	46,83
131 / 131 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione muretto Fondazione muretto Elevazione Elevazione	2,00 1,00 2,00 1,00	22,00 22,00	 0,700 0,250	0,250 0,250 0,700 0,700	11,00 0,18 30,80 0,18		
	SOMMANO m²					42,16	38,52	1'624,00
132 / 132 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di							
	A R I P O R T A R E							146'401,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'401,43
	esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione muretto		22,00	0,700	0,250	3,85		
	SOMMANO m³					3,85	138,89	534,73
133 / 133 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Elevazione muretto		22,00	0,250	0,700	3,85		
	SOMMANO m³					3,85	138,89	534,73
134 / 134 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 132 [m³ 3.85] Vedi voce n° 133 [m³ 3.85]					3,85 3,85		
	SOMMANO m³					7,70	28,73	221,22
135 / 135 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 132 [m³ 3.85] Vedi voce n° 133 [m³ 3.85]					3,85 3,85		
	SOMMANO m³					7,70	9,86	75,92
136 / 136 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 132 [m³ 3.85] Vedi voce n° 133 [m³ 3.85]				90,000 90,000	346,50 346,50		
	SOMMANO kg					693,00	1,87	1'295,91
137 / 137 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano Rimozione di parte delle marmette del marciapiede lungo la Statale per la realizzazione del muretto in c.a.		15,00	0,800		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	13,96	167,52
138 / 138 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 137 [m² 12.00]					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	13,40	160,80
	A R I P O R T A R E							149'392,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'392,26
139 / 139 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Rimozione cordoli in cls dei tratti precedenti	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	56,88	227,52
140 / 140 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione cordoli in cls dei tratti precedenti	1,00			5,250	5,25		
	SOMMANO h					5,25	39,28	206,22
141 / 141 01.A04.B15. 030	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 250 kg/m³ Basamenti per ricariche auto elettriche Basamenti per quadro elettrico		1,20 1,00	0,700 0,900	0,100 0,100	0,08 0,09		
	SOMMANO m³					0,17	116,67	19,83
142 / 142 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 141 [m³ 0.17]					0,17		
	SOMMANO m³					0,17	23,65	4,02
143 / 143 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Basamenti per ricariche auto elettriche Basamenti per ricariche auto elettriche Basamenti per quadro elettrico Basamento per quadro elettrico	2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 0,80	 0,500 0,700	0,300 0,300 0,500 0,500	0,60 0,30 0,80 0,70		
	SOMMANO m²					2,40	38,52	92,45
144 / 144 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Basamenti per ricariche auto elettriche Basamento per quadro elettrico		1,00 0,80	0,500 0,700	0,300 0,500	0,15 0,28		
	SOMMANO m³					0,43	138,89	59,72
145 / 145 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 144 [m³ 0.43]					0,43		
	SOMMANO m³					0,43	28,73	12,35
146 / 146 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio							
	A R I P O R T A R E							150'014,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'014,37
	armato Vedi voce n° 144 [m³ 0.43]					0,43		
	SOMMANO m³					0,43	9,86	4,24
147 / 147 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 144 [m³ 0.43]				50,000	21,50		
	SOMMANO kg					21,50	1,87	40,21
	Opere edili (Cat 6)							
148 / 148 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Maggiorazione per eventuale scavo per piantumazione alberi	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	85,87	515,22
149 / 149 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Maggiorazione per eventuale scavo per piantumazione alberi	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	39,28	235,68
150 / 150 01.P05.B50.0 05	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Cordoli a raso pavimentazione drenante *(lung.=34,00+36+48) camminamento lungo via Torino *(lung.=48+9+6+15) marciapiede di collegamento tra via Torino e la Statale *(lung.=17+22) marciapiede camminamenti su prato e intorno a bar *(lung.=117+60+21) aiuola vicino a via Torino vicino a nuovo attraversamento pedonale *(lung.=7+9+10)		118,00 78,00 39,00 198,00 26,00			118,00 78,00 39,00 198,00 26,00		
	SOMMANO m					459,00	7,18	3'295,62
151 / 151 01.P05.B50.0 15	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 Cordoli rialzati marciapiede di collegamento tra via Torino e la Statale *(lung.=34+34+8) aiuole *(lung.=98+140)		76,00 238,00			76,00 238,00		
	SOMMANO m					314,00	11,84	3'717,76
152 / 152 01.P05.B56.0 05	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa Cordoli alti per aiuola vicino a corsia bus		54,00			54,00		
	A R I P O R T A R E					54,00		157'823,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		157'823,10
	SOMMANO m					54,00	35,22	1'901,88
153 / 153 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta 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 rinfilanco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 150 [m 459.00] Vedi voce n° 151 [m 314.00] Vedi voce n° 152 [m 54.00]					459,00 314,00 54,00		
	SOMMANO m					827,00	20,87	17'259,49
154 / 154 01.A01.B87. 020	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 del materiale scoticato e scavato per la realizzazione delle aiuole	280,00			0,400	112,00		
	SOMMANO m³					112,00	9,95	1'114,40
155 / 155 25.P05.C35.0 05	Humus e materiale per il verde Trattato per superfici a verde. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m³/m² Terreno per aiuole	280,00			0,200	56,00		
	SOMMANO m³					56,00	36,48	2'042,88
156 / 156 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Trasporto dell'Humus (2 ore ogni 10 mc) Vedi voce n° 155 [m³ 56.00] *(par.ug.=2/10)	0,20				11,20		
	SOMMANO h					11,20	83,55	935,76
157 / 157 01.A21.A20. 005	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. Spandimento dell'Humus Vedi voce n° 155 [m³ 56.00]					56,00		
	SOMMANO m³					56,00	7,46	417,76
158 / 158 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000							
	A R I P O R T A R E							181'495,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'495,27
	Inerbimento aiuole Inerbimento area verde tra parcheggio dei bus e nuovo bar					280,00 650,00		
	SOMMANO m²					930,00	1,08	1'004,40
159 / 159 25.A18.A35. 005	Piantumazione con specie giovane di tipo forestale Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali cerro, pioppo bianco ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. Piantumazione alberi					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	44,61	1'561,35
160 / 160 01.A01.B10. 010	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina Scavo su bitume per realizzazione marciapiede di collegamento tra via Torino e SS26					57,00		
	SOMMANO m²					57,00	11,07	630,99
161 / 161 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 160 [m² 57.00]	1,30			0,200	14,82		
	SOMMANO t					14,82	21,46	318,04
162 / 162 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 Fondazione marciapiede e camminamenti (anche nuova pavimentazione intorno a nuovo bar) Fondazione camminamento in mezzo ad aiuola vicino a nuovo attraversamento pedonale					380,00 20,00		
	SOMMANO m²					400,00	11,71	4'684,00
163 / 163 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 162 [m² 400.00]					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	1,58	632,00
164 / 164 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente							
	A R I P O R T A R E							190'326,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'326,05
	certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 Rifacimento sottofondo su marciapiede su via Torino demolito in precedenza Fondazione marciapiede e camminamenti (anche nuova pavimentazione intorno a nuovo bar) Fondazione camminamento in mezzo ad aiuola vicino a nuovo attraversamento pedonale		29,00	1,300		37,70 380,00 20,00		
	SOMMANO m²					437,70	21,92	9'594,38
165 / 165 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldata diam 10 maglia 20x20 P=6.37 Kg/mq Rifacimento sottofondo su marciapiede su via Torino demolito in precedenza Fondazione marciapiede e camminamenti (anche nuova pavimentazione intorno a nuovo bar) Fondazione camminamento in mezzo ad aiuola vicino a nuovo attraversamento pedonale		29,00	1,300	6,370	240,15 2'420,60 127,40		
	SOMMANO kg	380,00 20,00				2'788,15	1,38	3'847,65
166 / 166 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Marciapiede e camminamenti (anche nuova pavimentazione intorno a nuovo bar) Camminamento in mezzo ad aiuola vicino a nuovo attraversamento pedonale Marciapiede sulla Statale Marmette tra bar esistente e distributore acqua SMAT		24,00	1,300		380,00 20,00 31,20 350,00		
	SOMMANO m²					781,20	14,87	11'616,44
167 / 167 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 166 [m² 781.20]					781,20		
	SOMMANO m²					781,20	13,40	10'468,08
168 / 168 08.A25.F30. 045	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, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Caditoie per sostituzione delle bocche di lupo su vecchio marciapiede su via Torino					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	165,10	495,30
169 / 169 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Caditoie per sostituzione delle bocche di lupo su vecchio marciapiede su via Torino	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	3,61	270,75
	A R I P O R T A R E							226'618,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'618,65
170 / 170 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Messa in quota delle bocche di lupo da sostituire con le caditoie su vecchio marciapiede su via Torino Messa in quota del pozzetto su vecchio marciapiede su via Torino Messa in quota altri chiusini					3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	109,17	1'091,70
171 / 171 04.P81.C03.0 20	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione. Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 2.50 m zincata a caldo e verniciata Transenne di protezione su via Torino Transenne di protezione vicino a distributore SMAT					5,00 8,00		
	SOMMANO cad					13,00	104,63	1'360,19
172 / 172 01.A24.B00. 010	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente Vedi voce n° 171 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	51,90	674,70
173 / 173 20.A27.F00. 005	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe In sienie di balma o biella Panchina per fermata bus					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	884,69	884,69
174 / 174 20.A27.C50. 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. Panchina per fermata bus					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,39	100,39
175 / 175 05.P75.D20. 015	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 600 Idrante vicino a distributore acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	455,65	455,65
176 / 176 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Allacciamenti idrante	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
	A R I P O R T A R E							231'814,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'814,45
177 / 177 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	500,00	6'000,00
	Regimazione acque (Cat 7)							
178 / 178 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per Ramo A dn 200 *(larg.=(0,4+0,6)/2)*(H/peso=(0,7+1)/2) Scavo per Ramo B dn 200 *(larg.=(0,4+0,6)/2)*(H/peso=(0,8+1,1)/2) Scavo per Ramo B dn 315 *(larg.=(0,6+0,8)/2)*(H/peso=(1+1,3)/2) Scavo per Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4)*(larg.=(0,4+0,6)/2)*(H/peso=(0,7+1)/2) Scavo per Ramo D dn 400 *(larg.=(0,6+1)/2)*(H/peso=(1+1,5)/2) Scavo per Ramo E dn 200 e 250 *(larg.=(0,4+0,6)/2)*(H/peso=(0,7+1)/2) Scavo per Ramo F dn 200 *(larg.=(0,4+0,6)/2)*(H/peso=(0,7+1)/2) Maggiorazione per scavo pozzetti	55,00 44,00 14,00 61,00 57,00 69,00 34,00	0,500 0,500 0,700 0,500 0,800 0,500 0,500	0,850 0,950 1,150 0,850 1,250 0,850 0,850	23,38 20,90 11,27 25,93 57,00 29,33 14,45 11,32			
	SOMMANO m³					193,58	16,80	3'252,14
179 / 179 01.P26.A60. 030	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 178 [m³ 193.58]					193,58		
	SOMMANO m³					193,58	5,93	1'147,93
180 / 180 29.P15.A25. 010	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 n° 178 [m³ 193.58]				1,600	309,73		
	SOMMANO t					309,73	13,78	4'268,08
181 / 181 01.P03.A60. 015	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi Letto di posa tubazioni Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo B dn 315 Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4) Ramo D dn 400 Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200	55,00 44,00 14,00 61,00 57,00 69,00 34,00	0,400 0,400 0,600 0,400 0,800 0,400 0,400	0,250 0,250 0,300 0,250 0,350 0,250 0,250	5,50 4,40 2,52 6,10 15,96 6,90 3,40			
	SOMMANO m³					44,78	18,02	806,94
182 / 182	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti							
	A R I P O R T A R E							247'289,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'289,54
01.A21.A20. 005	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 n° 181 [m³ 44.78]					44,78		
	SOMMANO m³					44,78	7,46	334,06
183 / 183 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Letto di posa tubazioni Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo B dn 315 Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4) Ramo D dn 400 Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200		55,00 44,00 14,00 61,00 57,00 69,00 34,00	0,400 0,400 0,600 0,400 0,800 0,400 0,400		22,00 17,60 8,40 24,40 45,60 27,60 13,60		
	SOMMANO m²					159,20	1,58	251,54
184 / 184 08.A35.H70. 130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4) Ramo E dn 200 Ramo F dn 200		55,00 44,00 61,00 47,00 34,00			55,00 44,00 61,00 47,00 34,00		
	SOMMANO m					241,00	34,72	8'367,52
185 / 185 08.A35.H70. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Ramo E dn 250		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	49,94	1'098,68
186 / 186 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 Ramo B dn 315		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	98,89	1'384,46
187 / 187 08.A30.G06. 010	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza							
	A R I P O R T A R E							258'725,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'725,80
	minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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 del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 Ramo D diam. 400 CLS		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	64,06	3'651,42
188 / 188 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato sopra tubazione Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo B dn 315 Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4) Ramo D dn 400 Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200		55,00 44,00 14,00 61,00 57,00 69,00 34,00	0,500 0,500 0,800 0,500 1,000 0,500 0,500	0,200 0,200 0,250 0,200 0,300 0,200 0,200	5,50 4,40 2,80 6,10 17,10 6,90 3,40		
	GLI ULTERIORI STRATI SONO COMPUTATI NEL CAPITOLO "PAVIMENTAZIONI STRADALI"							
	SOMMANO m³					46,20	87,41	4'038,34
189 / 189 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Misto cementato sopra tubazione Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo B dn 250 Ramo C dn 200 *(lung.=8+49,00+4) Ramo D dn 400 Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200		55,00 44,00 14,00 61,00 57,00 69,00 34,00	0,500 0,500 0,800 0,500 1,000 0,500 0,500		27,50 22,00 11,20 30,50 57,00 34,50 17,00		
	SOMMANO m²					199,70	1,58	315,53
190 / 190 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Misto granulare anidro per tratti attualmente asfaltati sp. 20 cm medi Ramo A dn 200 Ramo B dn 200 Ramo C dn 200		48,00 8,00 16,00	0,500 0,500 0,500		24,00 4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		266'731,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		266'731,09
	SOMMANO m²					36,00	7,77	279,72
191 / 191 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 190 [m² 36.00]					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	1,58	56,88
192 / 192 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 Fondazione per pavimentazione in marmette Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200		50,00 34,00	0,500 0,500		25,00 17,00		
	SOMMANO m²					42,00	21,92	920,64
193 / 193 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldata diam 10 maglia 20x20 P=6.37 Kg/mq Ramo E dn 200 e 250 Ramo F dn 200		50,00 34,00	0,500 0,500	6,370 6,370	159,25 108,29		
	SOMMANO kg					267,54	1,38	369,21
194 / 194 01.A01.B87. 020	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 del materiale scavato in precedenza Scavo per Ramo D dn 400 *(lung.=57,00-6)*(larg.=(0,6+1)/2)*(H/peso=(1+1,5)/2-0,7) Scavo per Ramo E dn 250 *(larg.=(0,4+0,6)/2)		51,00 19,00	0,800 0,500	0,550 0,400	22,44 3,80		
	SOMMANO m³					26,24	9,95	261,09
195 / 195 01.P26.A60. 030	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Sottrazione per reinterro del materiale su Ramo D e E Vedi voce n° 194 [m³ 26.24]	-1,00				-26,24		
	SI DETRAGGONO m³					-26,24	5,93	-155,60
196 / 196 29.P15.A25. 010	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) Sottrazione per reinterro del materiale su Ramo D e E Vedi voce n° 194 [m³ 26.24]	-1,60				-41,98		
	SI DETRAGGONO t					-41,98	13,78	-578,48
	A R I P O R T A R E							267'884,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'884,55
197 / 197 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P13, P14, P15, P16, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	206,43	4'747,89
198 / 198 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P14, P15, P16, P24					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	21,56	237,16
199 / 199 01.A24.D00. 035	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 100*100*100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 80 cm P11 P18					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,13	552,26
200 / 200 08.P05.B06.0 55	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 P18					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,29	91,29
201 / 201 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Maggiorazione per posa prolunghe pozzetti	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	85,87	686,96
202 / 202 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Maggiorazione per posa prolunghe pozzetti	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
203 / 203 08.A55.N03. 005	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 Allaccio tubazione DN 400 CLS a pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,68	142,68
204 / 204 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q)							
	A R I P O R T A R E							274'971,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'971,27
	Oneri per allaccio a tubazione SMAT esistente a Sud	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	85,87	343,48
205 / 205 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Oneri per allaccio a tubazione SMAT esistente a Sud	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	39,28	314,24
206 / 206 08.A25.F30. 045	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, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Caditoie P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P13, P14, P15, P16, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	165,10	3'797,30
207 / 207 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Posa caditoie P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P13, P14, P15, P16, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	23,00			25,000	575,00		
	SOMMANO kg					575,00	3,61	2'075,75
208 / 208 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Griglia per raccolta acque limite parcheggio lato Statale Griglia per raccolta acque vicino erogatore SMAT		3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO m					6,00	598,10	3'588,60
	Opere elettriche (Cat 8)							
209 / 209 A.P.EL.06	Fornitura e posa in opera di Armadio in vetroresina, di dimensioni 800x700x500 mm, n.2 vani (a+b) di dimensioni utili a=455x445x365 mm e b=455x265x365 mm, è del modello DKC Conchiglia, modello Grafi 5, grado di protezione IP55, sigla GH5-5/31/T, cod. 077515211. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	768,34	768,34
210 / 210 06.A09.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,80	60,80
211 / 211 06.A07.E01.	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza							
	A R I P O R T A R E							285'919,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'919,78
020	lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P Portafusibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,40	29,40
212 / 212 06.A07.E03. 030	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Fusibile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,44	9,76
213 / 213 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatore di sovratensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,51	325,51
214 / 214 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Interruttore generale Interruttore wallbox					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	192,91	578,73
215 / 215 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore C.L.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,21	141,21
216 / 216 06.A07.A03. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A Interruttore L1 Interruttore L2 Interruttore L3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,37	118,11
217 / 217 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Predisposizione 1 Predisposizione 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,25	140,50
218 / 218 06.A07.B01. 010	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							
	A R I P O R T A R E							287'263,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'263,00
	collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.AC - 30 mA Predisposizione 1 Predisposizione 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,21	184,42
219 / 219 06.A07.B02. 085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 30 mA Interruttore wallbox					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,05	472,10
220 / 220 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Interruttore crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,92	153,92
221 / 221 06.A08.A09. 040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Contattore per interruttore crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,01	41,01
222 / 222 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione Orologio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,12	498,12
223 / 223 A.P.EL.01	Fornitura e posa in opera di Wallbox, tipo ABB, modello Terra trifase, potenza 22 kW, n.1 presa a borda tipo T2 con Shutter, porta Ethernet, Rj45, Wi-fi Bluetooth a bordo. Corrente erogata da 32 A. Lettore RFID a bordo. \$G a Bordo. Dotata di contatore MID e schermo touch 3,5" Wallbox					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'944,49	3'888,98
224 / 224 A.P.EL.02	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante LED, tipo Cariboni, modello KAI Small R1, potenza 20 W, flusso luminoso 2675 lm, temperatura di colore 3000 K, ottica LA-01, cod. 01K11B25931AHM4 Apparecchio illuminante					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	400,33	10'408,58
225 / 225 13.P03.B05.0	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm,							
	A R I P O R T A R E							302'910,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'910,13
05	spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Braccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,22	150,22
226 / 226 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Palo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	423,20	5'501,60
227 / 227 A.P.EL.05	Fornitura e posa in opera di Plinto portapalo, incluso di pozzetto ispezionabile, di dimensioni 90x130x100 cm, tipo CMC, cod. 00952 Plinto portapalo e pozzetto					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	912,49	11'862,37
228 / 228 A.P.EL.04	Fornitura e posa in opera di Portello per palo di illuminazione pubblica, dimensioni feritoia, 38x132, dimensioni di ingombro 158x65x14 mm (hxbxp), diametro palo 76/114 mm (min-max), sigla SPY/76-114, cod. 052150109 Portello palo					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	16,27	211,51
229 / 229 A.P.EL.03	Fornitura e posa in opera di Morsettiera per palo di illuminazione, tipo DKC Conchiglia, dimensioni feritoia 38x132 e diametro minimo del palo 76 mm, n.2 poli, sezione nominale 10 mmq, portafusibili n/Imax 2-10, sigla MVY/210/2, cod. 052192028 Morsettiera palo					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	27,78	361,14
230 / 230 06.A01.T06. 005	F.O Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti termorestringenti multipolari fino a 6 mm² Giunti per derivazione Giunti per stacchi					17,00 26,00		
	SOMMANO cad					43,00	41,45	1'782,35
231 / 231 01.A24.D00. 010	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 30*30*30 cm, pareti spessore 3 cm, diametro fori 20 cm Pozzetti rompitratta Pozzetto per predisposizione					17,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	26,12	470,16
	A R I P O R T A R E							323'249,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'249,48
232 / 232 06.A01.E01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 Dorsale Stacchi	4,00 2,00	190,00 8,00	26,000		760,00 416,00		
	SOMMANO m					1'176,00	1,21	1'422,96
233 / 233 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 Cavo per wallbox	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	12,00	1'680,00
234 / 234 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cavidotto - Dorsale illuminazione Cavidotto - Alimentazione wallbox Cavidotto palo da riposizionare Cavidotto per predisposizione	1,00 1,00 1,00 1,00	190,00 60,00 5,00 190,00			190,00 60,00 5,00 190,00		
	SOMMANO m					445,00	9,09	4'045,05
235 / 235 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per cavidotto Scavo per cavidotto palo da riposizionare	1,00 1,00	190,00 5,00	0,400 0,400	0,800 0,800	60,80 1,60		
	SOMMANO m³					62,40	34,13	2'129,71
236 / 236 01.A01.B87. 020	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 degli scavi cavidotto Reinterro degli scavi cavidotto palo da riposizionare	1,00 1,00	190,00 5,00	0,400 0,400	0,800 0,800	60,80 1,60		
	SOMMANO m³					62,40	9,95	620,88
237 / 237 01.P03.A60. 015	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi cavidotto cavidotto palo da riposizionare	1,00 1,00	190,00 5,00	0,400 0,400	0,300 0,300	22,80 0,60		
	SOMMANO m³					23,40	18,02	421,67
238 / 238 01.A21.A20. 005	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							
	A R I P O R T A R E							333'569,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'569,75
	stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. cavidotto cavidotto palo da riposizionare	1,00 1,00	190,00 5,00	0,400 0,400	0,300 0,300	22,80 0,60		
	SOMMANO m³					23,40	7,46	174,56
239 / 239 13.P11.B05.0 05	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;					5,00		
	SOMMANO h					5,00	69,62	348,10
240 / 240 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Corda di rame nuda impianto di terra collegamento Q.E.P a Wallbox	1,00	64,64			64,64		
	SOMMANO m					64,64	1,97	127,34
241 / 241 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Corda di rame nuda impianto di terra collegamento Q.E.P a Wallbox	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,05	123,00
242 / 242 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Collettore impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,24	115,24
243 / 243 13.P08.A30. 005	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo ad impianto di trattamento autorizzato; Rimozione palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,45	64,45
244 / 244 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione apparecchio da spostare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,77	23,77
245 / 245 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	500,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							337'546,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'546,21
	Pavimentazioni stradali drenante dei parcheggi (Cat 9)							
246 / 246 01.A01.B10. 020	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 trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Scavo bitume esistente per realizzazione pavimentazione drenante e aiuole (su asfalto esistente) *(par.ug.=105+200+65)	370,00				370,00		
	SOMMANO m²					370,00	14,30	5'291,00
247 / 247 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 246 [m² 370.00]	1,30			0,300	144,30		
	SOMMANO t					144,30	21,46	3'096,68
248 / 248 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm 5-10 Strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante sp. 30 cm Strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante sp. 30 cm Strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante sp. 30 cm Maggiorazione per maggiori spessori sotto casette demolite		34,00 34,00 47,50 20,00	5,000 5,000 5,000 6,000	0,300 0,300 0,300 0,500	51,00 51,00 71,25 60,00		
	SOMMANO m³					233,25	22,51	5'250,46
249 / 249 01.P03.A90. 005	Ghiaia semplicemente vagliata Strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante sp. 10 cm Strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante sp. 10 cm Strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante sp. 10 cm		34,00 34,00 47,50	5,000 5,000 5,000	0,100 0,100 0,100	17,00 17,00 23,75		
	SOMMANO m³					57,75	26,27	1'517,09
250 / 250 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Trasporto dei ciottoli e della ghiaia dalla cava al cantiere (2 ore ogni 10 mc) Vedi voce n° 248 [m³ 233.25] *(par.ug.=2/10) Vedi voce n° 249 [m³ 57.75] *(par.ug.=2/10)	0,20 0,20				46,65 11,55		
	SOMMANO h					58,20	83,55	4'862,61
251 / 251 01.A21.A20. 005	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. Spandimento dei ciottoli e della ghiaia Vedi voce n° 248 [m³ 233.25] Vedi voce n° 249 [m³ 57.75]					233,25 57,75		
	SOMMANO m³					291,00	7,46	2'170,86
252 / 252 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		359'734,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		359'734,91
	Compattazione strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Compattazione strato di ciottoli drenanti per posa pavimentazione drenante		47,50	5,000		237,50		
	Compattazione strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Compattazione strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Compattazione strato di ghiaia per posa pavimentazione drenante		47,50	5,000		237,50		
	SOMMANO m²					1'155,00	1,58	1'824,90
253 / 253 18.P05.A52. 010	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8							
	Geotessile per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Geotessile per posa pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Geotessile per posa pavimentazione drenante		47,50	5,000		237,50		
	SOMMANO m²					577,50	1,02	589,05
254 / 254 01.A21.G55. 005	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 Vedi voce n° 253 [m² 577.50]					577,50		
	SOMMANO m²					577,50	2,51	1'449,53
255 / 255 01.P11.B44.0 10	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10							
	Marmette forate per pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Marmette forate per pavimentazione drenante		34,00	5,000		170,00		
	Marmette forate per pavimentazione drenante		47,50	5,000		237,50		
	SOMMANO m²					577,50	31,57	18'231,68
256 / 256 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Vedi voce n° 255 [m² 577.50]					577,50		
	SOMMANO m²					577,50	13,40	7'738,50
257 / 257 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%							
	Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale)							
	Marmette forate per pavimentazione drenante	0,50	34,00	5,000	0,100	8,50		
	Marmette forate per pavimentazione drenante	0,50	34,00	5,000	0,100	8,50		
	Marmette forate per pavimentazione drenante	0,50	47,50	5,000	0,100	11,88		
	SOMMANO m³					28,88	12,54	362,16
258 / 258 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) (2 ore ogni 10 mc) Vedi voce n° 257 [m³ 28.88] *(par.ug.=2/10)	0,20				5,78		
	A R I P O R T A R E					5,78		389'930,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,78		389'930,73
	SOMMANO h					5,78	83,55	482,92
259 / 259 01.A21.A20. 020	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 a mano. Terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) Vedi voce n° 257 [m³ 28.88]					28,88		
	SOMMANO m³					28,88	13,03	376,31
260 / 260 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento terra per riempimento delle marmette forate (50% della superficie totale) Marmette forate per pavimentazione drenante Marmette forate per pavimentazione drenante Marmette forate per pavimentazione drenante		34,00 34,00 47,50	5,000 5,000 5,000		170,00 170,00 237,50		
	SOMMANO m²					577,50	1,08	623,70
	Pavimentazioni stradali - bitume (Cat 10)							
261 / 261 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Tagli asfalto su via Torino *(lung.=7+13)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,98	119,60
262 / 262 01.A22.E05. 105	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Scarifica 3 cm asfalto esistente (ESCLUSE le aree dove verrà realizzata la pavimentazione drenante e le aiuole - su asfalto esistente) *(par.ug.=375+80+125) Scarifica su via torino *(larg.=(6,2+6,8)/2)	580,00	66,00	6,500		580,00 429,00		
	SOMMANO m²					1'009,00	4,86	4'903,74
	A R I P O R T A R E							396'437,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'437,00
263 / 263 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 262 [m² 1 009.00]	1,30			0,030	39,35		
	SOMMANO t					39,35	21,46	844,45
264 / 264 18.P05.A52. 010	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 Geotessile su prato dopo aver eseguito lo scotico Tutta l'area del nuovo parcheggio *(par.ug.=335+255)	590,00				590,00		
	SOMMANO m²					590,00	1,02	601,80
265 / 265 01.A21.G55. 005	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 Vedi voce n° 264 [m² 590.00]					590,00		
	SOMMANO m²					590,00	2,51	1'480,90
266 / 266 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso Rilevato stradale sp. variabile da 10 a 50 cm su prato dopo aver eseguito lo scotico per livellamento e raggiungimento delle quote di progetto *(par.ug.=335+255)*(H/peso=(0,1+0,5)/2)	590,00			0,300	177,00		
	SOMMANO m³					177,00	29,52	5'225,04
267 / 267 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Rilevato stradale sp. variabile da 10 a 50 cm su prato dopo aver eseguito lo scotico per livellamento e raggiungimento delle quote di progetto *(par.ug.=335+255)	590,00				590,00		
	SOMMANO m²					590,00	2,14	1'262,60
268 / 268 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compactazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Pavimentazione su aree attualmente a prato Misto granulare sp. da 20 *(par.ug.=335+255)	590,00				590,00		
	SOMMANO m²					590,00	7,77	4'584,30
269 / 269 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore							
	A R I P O R T A R E							410'436,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'436,09
	finito fino a 30 cm Vedi voce n° 268 [m² 590.00] SOMMANO m²					590,00 590,00	1,58	932,20
270 / 270 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Pavimentazione su aree attualmente a prato *(par.ug.=335+255) Fermata bus SOMMANO m²	590,00	2,50	1,500		590,00 3,75 593,75	15,21	9'030,94
271 / 271 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Pavimentazione su aree attualmente a prato *(par.ug.=335+255) Pavimentazione su aree attualmente asfaltate e precedentemente Scarificate (ESCLUSE le aree dove verrà realizzata la pavimentazione drenante e le aiuole - su asfalto esistente) *(par.ug.=375+80+125) Fermata bus SOMMANO m²	590,00 580,00	2,50	1,500		590,00 580,00 3,75 1'173,75	1,04	1'220,70
272 / 272 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Pavimentazione su aree attualmente asfaltate e precedentemente Scarificate *(par.ug.=375+80+125) Fermata bus SOMMANO m²	580,00	2,50	1,500		580,00 3,75 583,75	9,24	5'393,85
273 / 273 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Pavimentazione su aree attualmente a prato *(par.ug.=335+255) SOMMANO m²	590,00				590,00 590,00	13,85	8'171,50
274 / 274 01.A22.B60. 010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi Vedi voce n° 272 [m² 583.75] Vedi voce n° 273 [m² 590.00] SOMMANO m²					583,75 590,00 1'173,75	0,25	293,44
275 / 275	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							435'478,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'478,72
01.A22.B00. 020	collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Binder su vecchio marciapiede su via torino Binder ricariche per dossi su via torino	2,00	46,00 10,00	1,300 7,000		59,80 140,00		
	SOMMANO m²					199,80	13,85	2'767,23
276 / 276 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Emulsione su binder su vecchio marciapiede su via torino Emulsione su binder su via torino *(larg.=(6,2+6,8)/2)		29,00 66,00	1,300 6,500		37,70 429,00		
	SOMMANO m²					466,70	1,04	485,37
277 / 277 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Tappeto d'usura sp. 3 cm su vecchio marciapiede su via torino Tappeto d'usura sp. 3 cm su via Torino *(larg.=(6,2+6,8)/2)		46,00 66,00	1,300 6,500		59,80 429,00		
	SOMMANO m²					488,80	7,87	3'846,86
278 / 278 01.A22.B60. 010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi Vedi voce n° 277 [m² 488.80]					488,80		
	SOMMANO m²					488,80	0,25	122,20
279 / 279 01.A21.B36. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sigillatura		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,90	380,00
280 / 280 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Messa in quota di chiusini					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	109,17	2'183,40
	A R I P O R T A R E							445'263,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'263,78
	Segnaletica stradale (Cat 11)							
281 / 281 04.P83.A15. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), 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 Cancellatura attraversamenti pedonali	6,00	3,00	0,500		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	5,21	46,89
282 / 282 04.P83.A15. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza Cancellatura striscia SS 26 Valle d'Aosta					13,00		
	SOMMANO m					13,00	0,76	9,88
283 / 283 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., 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 colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Parcheggi macchine Fermata autobus Parcheggi Macchine elettriche. Colore giallo Parcheggi Moto Striscia tratteggiata. SS26 Valle d'Aosta Striscia bianca Limite zebratura	38,00	5,00			190,00		
			50,00			50,00		
		2,00	5,00			10,00		
			15,00			15,00		
			13,00			13,00		
			17,00			17,00		
	SOMMANO m					295,00	0,76	224,20
284 / 284 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Freccia					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,07	63,49
285 / 285 04.P83.A04. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni Freccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,53	25,06
286 / 286 04.P83.B01.0 05	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 ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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 ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Striscia di arresto dello STOP *(lung.=5+13)		18,00	0,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		445'633,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		445'633,30
	Zebrature Stisce pedonali colore bianco	19,00	13,00 3,00	0,500		13,00 28,50		
	SOMMANO m²					50,50	6,75	340,88
287 / 287 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. Pittogramma "omino"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,94	34,70
288 / 288 04.P83.A06. 005	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 Stop Bus					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,98	91,92
289 / 289 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Parcheggio disabili 5m x 3,15m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,17	104,34
290 / 290 04.P80.D01. 025	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 da 2.81 a 3.80 m Sostegno tubolare					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,97	247,76
291 / 291 04.P80.D03. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco. Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m Sostegno tubolare. Doppio cartello					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	60,44	785,72
292 / 292 04.P84.A03. 005	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 Posa sostegno tubolare					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	31,92	670,32
	A R I P O R T A R E							447'908,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'908,94
293 / 293 04.P80.A03. 060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Attraversamento pedonale - Fig.II 303 Art.135 Parcheggio - Fig. II 76 Art.120					12,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	79,46	1'032,98
294 / 294 04.P80.A02. 040	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 "Direzione destra/sinistra" - Fig.II 81/a Art.122 Cartello "Senso vietato" - Fig.II 47 Art.116 Cartello "Divieto di transito" - Fig.II 47 Art.116 "Direzione diritto/destra" - Fig.II 81/b Art.122 "Direzione diritto" - Fig.II 80/a Art.122 "STOP" - Fig. II 37 Art.107					3,00 3,00 2,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	68,60	891,80
295 / 295 04.P80.A06. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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). 500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I Pannello integrativo - "30m" Pannello integrativo - "motocicli" Pannello integrativo - "eccetto bus" Modello II3 Art.83 4/b					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,61	110,44
296 / 296 04.P80.A04. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig.							
	A R I P O R T A R E							449'944,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'944,16
	Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I Parcheggio a destra - Fig.II 77 Art.120 "Parcheggio a sinistra" - Fig.II 77/d Art.120 "Parcheggio a destra" - Fig.II 77/c Art.120 "Parcheggio disabili" - Fig.III 79/a Art.120 "Fermata autobus" - Fig.III 358 Art.136 "Sosta macchine elettriche"					1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	119,63	957,04
297 / 297 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, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 Posa pannelli integrativi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,86	35,44
298 / 298 04.P84.A01. 010	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 Posa cartelli circolari e ottagonali *(par.ug.=10+3) Posa cartelli quadrati Posa cartelli rettangolari	13,00				13,00 13,00 8,00		
	SOMMANO cad					34,00	17,76	603,84
Parapetti, ringhiere e recinzioni (Cat 12)								
299 / 299 01.P13.L60.0 15	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120 Parapetto su muretto in c.a. lungo Statale		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	85,98	1'891,56
300 / 300 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Parapetto su muretto in c.a. lungo Statale	2,00	22,00		1,100	48,40		
	SOMMANO m²					48,40	16,25	786,50
301 / 301 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Parapetto su muretto in c.a. lungo Statale		22,00		25,000	550,00		
	A R I P O R T A R E					550,00		454'218,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'274,54
	Intervento D (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1)							
303 / 303 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
304 / 304 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione del cordolo in c.a. esistente con guard rail		20,00	0,500	0,500	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	225,49	1'127,45
305 / 305 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 304 [m³ 5.00]				2,400	12,00		
	SOMMANO t					12,00	14,65	175,80
	Scavi e riporti (Cat 3)							
306 / 306 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Scotico su prato sp. 30 cm *(lung.=81+34)		115,00	2,000	0,300	69,00		
	SOMMANO m³					69,00	5,64	389,16
307 / 307 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per posa tubazion DN 200 tratto di monte Scavo per posa tubazion DN 200 tratto di valle Scavo per realizzazione muretto tratto di monte *(lung.=4+34,1) Scavo per realizzazione muretto tratto intermedio Scavo per realizzazione muretto tratto di valle		16,00 75,00 38,10 6,50 66,00	0,400 0,400 1,000 0,800 0,800	0,400 0,400 0,800 0,600 0,600	2,56 12,00 30,48 3,12 31,68		
	SOMMANO m³					79,84	16,80	1'341,31
308 / 308 01.A01.B87. 020	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 Rinterro scavo per realizzazione muretto nel tratto di monte		14,10	1,000	0,800	11,28		
	SOMMANO m³					11,28	9,95	112,24
309 / 309	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
	A R I P O R T A R E							465'920,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'920,50
01.P26.A60. 030	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 306 [m³ 69.00] Vedi voce n° 307 [m³ 79.84] Vedi voce n° 308 [m³ 11.28]	-1,00				69,00 79,84 -11,28		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					148,84 -11,28		
	SOMMANO m³					137,56	5,93	815,73
310 / 310 29.P15.A25. 010	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 n° 306 [m³ 69.00] Vedi voce n° 307 [m³ 79.84] Vedi voce n° 308 [m³ 11.28]					1,600 1,600 -1,600	110,40 127,74 -18,05	
	Sommano positivi t Sommano negativi t					238,14 -18,05		
	SOMMANO t					220,09	13,78	3'032,84
	Opere in c.a. (Cat 4)							
311 / 311 01.A04.B15. 030	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 250 kg/m³ Magrone per muretto in c.a. tratto di monte *(lung.=4+34,1) Magrone per muretto in c.a. tratto intermedio Magrone per muretto in c.a. tratto di valle		38,10 6,50 66,00	0,700 0,800 0,800	0,100 0,100 0,100	2,67 0,52 5,28		
	SOMMANO m³					8,47	116,67	988,19
312 / 312 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 311 [m³ 8.47]					8,47		
	SOMMANO m³					8,47	23,65	200,32
313 / 313 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione muretto in c.a. tratto di monte *(lung.=4+34,1) Fondazione muretto in c.a. tratto di monte Elevazione muretto in c.a. tratto di monte *(lung.=4+34,1) Elevazione muretto in c.a. tratto di monte Fondazione muretto in c.a. tratto intermedio Fondazione muretto in c.a. tratto intermedio Elevazione muretto in c.a. tratto intermedio Elevazione muretto in c.a. tratto intermedio Fondazione muretto in c.a. tratto di valle Fondazione muretto in c.a. tratto di valle Elevazione muretto in c.a. tratto di valle Elevazione muretto in c.a. tratto di valle	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	38,10 38,10 6,50 6,50 66,00 66,00	 0,600 0,200 0,700 0,200 0,700 0,200	0,200 0,200 0,400 0,400 0,200 0,200 0,600 0,600 0,200 0,200 0,600 0,600	15,24 0,24 30,48 0,16 2,60 0,28 7,80 0,24 26,40 0,28 79,20 0,24		
	SOMMANO m²					163,16	38,52	6'284,92
	A R I P O R T A R E							477'242,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'242,50
314 / 314 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione muretto in c.a. tratto di monte *(lung.=4+34,1) Elevazione muretto in c.a. tratto di monte *(lung.=4+34,1) Fondazione muretto in c.a. tratto intermedio Elevazione muretto in c.a. tratto intermedio Fondazione muretto in c.a. tratto di valle Elevazione muretto in c.a. tratto di valle		38,10 38,10 6,50 6,50 66,00 66,00	0,600 0,200 0,700 0,200 0,700 0,200	0,200 0,400 0,200 0,600 0,200 0,600	4,57 3,05 0,91 0,78 9,24 7,92		
	SOMMANO m³					26,47	138,89	3'676,42
315 / 315 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 314 [m³ 26.47]					26,47		
	SOMMANO m³					26,47	28,73	760,48
316 / 316 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 314 [m³ 26.47]					26,47		
	SOMMANO m³					26,47	9,86	260,99
317 / 317 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 314 [m³ 26.47]				80,000	2'117,60		
	SOMMANO kg					2'117,60	1,87	3'959,91
Opere edili (Cat 6)								
318 / 318 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio bitume su SS26		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,98	717,60
319 / 319 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 MarciapiEDE rialzato sp 30 cm *(lung.=34,1+6,5+66)		106,60	1,900		202,54		
	A R I P O R T A R E					202,54		486'617,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,54		486'617,90
	SOMMANO m²					202,54	11,71	2'371,74
320 / 320 01.A21.A40. 030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20 Marciapiede a raso sp. 20 cm		8,00	1,900		15,20		
	SOMMANO m²					15,20	11,13	169,18
321 / 321 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 319 [m² 202.54] Vedi voce n° 320 [m² 15.20]					202,54 15,20		
	SOMMANO m²					217,74	1,58	344,03
322 / 322 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15 Marciapiede rialzato sp. 15 cm *(lung.=34,1+6,50+66) Marciapiede a raso sp. 15 cm		106,60 8,00	1,400 1,900		149,24 15,20		
	SOMMANO m²					164,44	28,31	4'655,30
323 / 323 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldada diam 10 maglia 20x20 Marciapiede rialzato *(lung.=34,1+6,5+66) Marciapiede a raso		106,60 8,00	1,400 1,900	6,370 6,370	950,66 96,82		
	SOMMANO kg					1'047,48	1,38	1'445,52
324 / 324 01.P05.B50.0 15	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 Marciapiede rialzato *(lung.=34,1+6,5+66) Marciapiede a raso Testate rampe maggiorazione	2,00 6,00	106,60 8,00	1,500		106,60 16,00 9,00 3,40		
	SOMMANO m					135,00	11,84	1'598,40
325 / 325 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta 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 rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico;							
	A R I P O R T A R E							497'202,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'202,07
	l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/ m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Vedi voce n° 324 [m 135.00]					135,00		
	SOMMANO m					135,00	20,87	2'817,45
326 / 326 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Marcia piede rialzato *(lung.=34,10+6,5+66) Marcia piede a raso		106,60 8,00	1,400 1,100		149,24 8,80		
	SOMMANO m²					158,04	14,87	2'350,05
327 / 327 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 326 [m² 158.04]					158,04		
	SOMMANO m²					158,04	13,40	2'117,74
328 / 328 01.A21.B36. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tra cordolo e bitume		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,90	228,00
329 / 329 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc. per eventuali ripristini della pavimentazione stradale					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
	Regimazione acque (Cat 7)							
330 / 330 01.P03.A60. 015	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi Letto di posa tubazione		101,00	0,400	0,200	8,08		
	SOMMANO m³					8,08	18,02	145,60
331 / 331 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Trasporto dei ciottoli e della ghiaia dalla cava al cantiere (2 ore ogni 10 mc)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		506'360,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		506'360,91
	SOMMANO h					2,00	83,55	167,10
332 / 332 01.A21.A20. 005	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 n° 330 [m³ 8.08]					8,08		
	SOMMANO m³					8,08	7,46	60,28
333 / 333 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm		101,00	0,400		40,40		
	SOMMANO m²					40,40	1,58	63,83
334 / 334 08.A35.H70. 130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Tubazione dn 200 Tratto di monte Tratto di valle		16,00 75,00			16,00 75,00		
	SOMMANO m					91,00	34,72	3'159,52
335 / 335 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato sopra tubazione Tratto di monte Tratto di valle		16,00 75,00	0,400 0,400	0,200 0,200	1,28 6,00		
	SOMMANO m³					7,28	87,41	636,34
336 / 336 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Misto cementato sopra tubazione Tratto di monte Tratto di valle		16,00 75,00	0,400 0,400		6,40 30,00		
	A R I P O R T A R E					36,40		510'447,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,40		510'447,98
	SOMMANO m ²					36,40	1,58	57,51
337 / 337 01.A04.A35. 030	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con impastatrice Cemento per realizzazione cunetta alla francese Cemento per ripristino su accesso esistente		120,00 5,00	0,400 2,000	0,150 0,150	7,20 1,50		
	SOMMANO m ³					8,70	130,17	1'132,48
338 / 338 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Cunetta alla francese e ripristino su accesso esistente	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	39,28	1'256,96
339 / 339 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Pozzetti per regimazione acque					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	206,43	1'445,01
340 / 340 08.A55.N36. 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,77	376,39
341 / 341 25.A09.B80. 005	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	220,77	1'545,39
342 / 342 08.P05.B03.0	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80							
	A R I P O R T A R E							516'261,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'261,72
35	Pozzetto per scarico acque all'interno della tubazione DN 1500					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,55	303,10
343 / 343 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Posa pozzetto per scarico acque all'interno della tubazione DN 1500	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	85,87	1'373,92
344 / 344 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa pozzetto per scarico acque all'interno della tubazione DN 1500	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
345 / 345 08.A55.N03. 005	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 Allaccio alla tubazione DN 1500					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,68	285,36
346 / 346 08.A25.F20. 010	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 decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Posa pozzetto per scarico acque all'interno della tubazione DN 1500					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	447,64	895,28
	Opere elettriche (Cat 8)							
347 / 347 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 cavidotto a perdere *(lung.=34+80)	2,00	114,00			228,00		
	SOMMANO m					228,00	7,32	1'668,96
348 / 348 01.A24.D00. 010	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 30*30*30 cm, pareti spessore 3 cm, diametro fori 20 cm per collegamento IP					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,12	208,96

	A R I P O R T A R E							521'625,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'625,78
	Intervento E (SpCat 4)							
349 / 349 DL	Oneri a disposizione della DL su richiesta tramite Ordine di Servizio per lavorazioni varie ed aggiuntive, per eventuali ripristini, migliorie, demolizioni aggiuntive, maggiorazioni per presenza di sottoservizi ecc.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
350 / 350 A.P.EL.07	Fornitura e posa in opera di Sistema di segnalazione per attraversamenti pedonali, tipo SCAE, Passaggio pedonale sicuro, incluso di Coppia di Safety Cross a 2 lampade, Dispositivo Sunny C + 2 Lampade 20SL Incassate + Testa Solar 20W e 18 Ah, cartello attraversamento pedonela H.I.G., collari antirotazione diametro 60 con viteria, palo diametro 60 mm e altezza 4 mt. Segnaletica luminosa per attraversamento					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'659,69	10'638,76
351 / 351 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Maggiorazione per posa cartelli stradali	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	39,28	314,24
	Segnaletica stradale (Cat 11)							
352 / 352 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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 ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Attraversamento 1 Colore bianco Attraversamento 2 Colore bianco Attraversamento 3 Colore bianco Attraversamento 4 Colore bianco	8,00 7,00 6,00 6,00			1,500 1,500 1,500 1,500	12,00 10,50 9,00 9,00		
	SOMMANO m²					40,50	6,75	273,38
353 / 353 04.P83.A15. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), 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 Cancellatura attraversamento pedonale esistente n. 3	1,00	5,50	3,000		16,50		
	SOMMANO m²					16,50	5,21	85,97
354 / 354 04.P80.D01. 025	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 da 2.81 a 3.80 m							
	A R I P O R T A R E							534'438,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'666,43
	Oneri per la sicurezza (SpCat 5) Costi della sicurezza (Cat 14)							
358 / 358 28.A05.D25. 005	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 primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,87	234,87
359 / 359 28.A05.D25. 010	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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	161,47	968,82
360 / 360 28.A05.E10. 005	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		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,70	1'110,00
361 / 361 28.A05.E10. 010	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	6,00	300,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,46	828,00
362 / 362 28.A05.E05. 020	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							
	A R I P O R T A R E							537'808,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'808,12
	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		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,54	1'508,00
363 / 363 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,73	486,50
364 / 364 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	6,00	50,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,51	753,00
365 / 365 28.A05.E40. 005	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 30 cm					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	0,19	95,00
366 / 366 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,15	244,50
367 / 367 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	6,00			30,000	180,00		
	SOMMANO cad					180,00	1,39	250,20
368 / 368 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnalet, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,95	139,00
369 / 369 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnalet, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,55	66,00
370 / 370 28.A20.A17.	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm							
	A R I P O R T A R E							541'350,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'350,32
005	riempito con graniglia peso 13 kg	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,38	27,60
371 / 371 28.A20.C10. 005	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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,02	180,60
372 / 372 28.A20.B05. 005	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,60	55,60
373 / 373 28.A20.B05. 010	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					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	3,70	499,50
374 / 374 28.A20.A05. 010	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)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,12	222,40
375 / 375 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,39	166,78
376 / 376 28.A20.F25. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,90	27,80
377 / 377 28.A20.F30. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		542'530,60

