

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI LA LOGGIA
Città Metropolitana di Torino

**4°-5° PROGRAMMA DI ATTUAZIONE
DEL PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE
"LA LOGGIA SI RALLENTA"**



PROGETTO ESECUTIVO
Aprile 2021

Elab. 06.a

**Computo
metrico
estimativo**



Progettista

Arch. Danilo Odetto
Corso Siracusa 128 - 10137 TORINO
arch.odetto@libero.it

RUP

Arch. Daniela Fabbri

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							
	Opere stradali (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 20.A27.L05.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	178,89	715,56
2 / 2 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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Scarifica 3 cm Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	655,00				655,00		
		657,00				320,00		
						657,00		
						285,00		
	SOMMANO m²					1'917,00	3,95	7'572,15
3 / 3 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° 2 [m² 1 917,00]		1,80			0,03		
	SOMMANO t					103,52		
						103,52	8,15	843,69
4 / 4 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							
	A R I P O R T A R E							9'131,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							9'131,40
	<p>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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm</p> <p>Scarifica leggera 1 cm</p> <p>Rialzo strada Carignano int. 50 Rialzo via Don Caranzano Rialzo via della Chiesa</p>	173,00 705,00 665,00			0,29 0,29 0,29	50,17 204,45 192,85		
	SOMMANO m ²					447,47	3,95	1'767,51
5 / 5 29.P15.A15.010	<p>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)</p> <p>Rialzo strada Carignano int. 50 Rialzo via Don Caranzano Rialzo via della Chiesa</p>	173,00 705,00 665,00	1,80 1,80 1,80		0,01 0,01 0,01	3,11 12,69 11,97		
	SOMMANO t					27,77	8,15	226,33
6 / 6 01.A23.B60.010	<p>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</p> <p>Lato S-W Lato N-W Lato S-E</p>		176,00 6,00 11,00			176,00 6,00 11,00		
	SOMMANO m					193,00	19,67	3'796,31
7 / 7 01.P26.A60.040	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro Vedi voce n° 6 [m 193.00]</p>			0,10	0,25	4,83		
	SOMMANO m ³					4,83	0,19	0,92
8 / 8 29.P15.A05.005	<p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Vedi voce n° 7 [m³ 4.83]</p>	2,10				10,14		
	SOMMANO t					10,14	8,15	82,64
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							15'005,11
	Scavi e reinterri (Cat 2)							
	A RI PORTARE							15'005,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							15'005,11
9 / 9 01.A23.C10.005	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto Superfici sistemate in terra battuta Lato S-W Lato S-E	352,00				82,00 352,00		
	SOMMANO m ²					434,00	4,62	2'005,08
10 / 10 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Lato S-W Lato S-E	82,00 352,00			0,10 0,10	8,20 35,20		
	SOMMANO m ³					43,40	10,84	470,46
11 / 11 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 Vedi voce n° 10 [m ³ 43.40]					43,40		
	SOMMANO m ³					43,40	4,71	204,41
12 / 12 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 10 [m ³ 43.40]	1,80				78,12		
	SOMMANO t					78,12	9,16	715,58
13 / 13 01.A01.B10.035	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 mano Scavo 10 cm Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	304,00 106,00				304,00 5,00 106,00 21,00		
	A RI PORTARE					436,00		18'400,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,00		18'400,64
	SOMMANO m ²					436,00	30,73	13'398,28
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) Vedi voce n° 13 [m ² 436.00]	1,80			0,10	78,48		
	SOMMANO t					78,48	8,15	639,61
	Parziale Scavi e reinterri (Cat 2) euro							17'433,42
	Fondazioni stradali (Cat 3)							
15 / 15 01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie ferrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20 Nuovo marciapiede e varco pedonale Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	87,00 122,00 233,00				87,00 5,00 122,00 233,00		
	SOMMANO m ²					447,00	9,88	4'416,36
16 / 16 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° 15 [m ² 447.00]					447,00		
	SOMMANO m ²					447,00	1,29	576,63
17 / 17 01.A22.A85.040	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10 Nuovo marciapiede e varco pedonale							
	A R I P O R T A R E							37'431,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'431,52
	Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	87,00 122,00 233,00				87,00 5,00 122,00 233,00		
	SOMMANO m ²					447,00	11,99	5'359,53
18 / 18 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/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi Nuovo marciapiede Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	349,00 423,00				349,00 5,00 423,00 21,00		
	SOMMANO m ²					798,00	16,81	13'414,38
	Parziale Fondazioni stradali (Cat 3) euro							23'766,90
	Pavimentazioni (Cat 4)							
19 / 19 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie ferrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Piattaforme rialzate Strada Carignano int. 50 Via Don Caranzano Via della Chiesa	705,00				173,00 705,00 665,00		
	SOMMANO m ²					1'543,00	0,72	1'110,96
20 / 20 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Piattaforme rialzate Strada Carignano int. 50 Via Don Caranzano Via della Chiesa	705,00				173,00 705,00 665,00		
	SOMMANO m ²					1'543,00	0,62	956,66
21 / 21 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 perfetta regola d'arte secondo							
	A R I P O R T A R E							58'273,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'273,05
	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 compresi Piattaforme rialzate Strada Carignano int. 50 Via Don Caranzano Via della Chiesa	705,00				173,00 705,00 665,00		
	SOMMANO m²					1'543,00	6,59	10'168,37
22 / 22 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 Marcia piede Lato S-W Lato N-W Lato S-E	349,00 423,00				349,00 5,00 423,00		
	Parziale m²					777,00		
	Laterali Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	655,00 657,00				655,00 320,00 657,00 285,00		
	Parziale m²					1'917,00		
	Piattaforme rialzate Strada Carignano int. 50 Via Don Caranzano Via della Chiesa	705,00				173,00 705,00 665,00		
	Parziale m²					1'543,00		
	SOMMANO m²					4'237,00	0,62	2'626,94
23 / 23 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Piattaforme rialzate Strada Carignano int. 50 Via Don Caranzano Via della Chiesa	705,00				173,00 705,00 665,00		
	SOMMANO m²					1'543,00	5,64	8'702,52
24 / 24 01.A22.B10.025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con							
	A R I P O R T A R E							79'770,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'770,88
	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 a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Marcia piede Lato S-W Lato N-W Lato S-E	349,00 423,00				349,00 5,00 423,00		
	Parziale m ²					777,00		
	Laterali Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E	655,00 657,00				655,00 320,00 657,00 285,00		
	Parziale m ²					1'917,00		
	SOMMANO m ²					2'694,00	7,42	19'989,48
25 / 25 01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Marcia piede Lato N-E					21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	17,81	374,01
26 / 26 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 25 [m ² 21.00]					21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	13,72	288,12
	Parziale Pavimentazioni (Cat 4) euro							44'217,06
	Cordolature (Cat 5)							
27 / 28 A.P.01	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls larga 50 cm doppio strato quarzo colore giallo, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico							
	A R I P O R T A R E							100'422,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'422,49
	del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldada Ø6 mm 10x10 cm e i rinfianchi della canaletta in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di tratti rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra la canaletta e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione dei pezzi di canaletta: larghezza 50 cm, lunghezza 100 cm e altezza 6/8 cm Lato N-W Lato N-E					250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	53,26	26'630,00
28 / 32 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Lato S-W Lato N-W Lato S-E Lato N-E		526,00 6,00 520,00 24,00			526,00 6,00 520,00 24,00		
	SOMMANO m					1'076,00	4,82	5'186,32
29 / 33 01.A23.B50.010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di 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 rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 32 [m 1 076.00]					1'076,00		
	SOMMANO m					1'076,00	21,57	23'209,32
	A RIPORTARE							155'448,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							155'448,13
	Parziale Cordolature (Cat 5) euro							55'025,64
	Opere a verde (Cat 6)							
30 / 29 01.P27.E40.010	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%	35,00			0,23	8,05		
	SOMMANO m³					8,05	12,04	96,92
31 / 30 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 29 [m³ 8.05]					8,05		
	SOMMANO m³					8,05	6,42	51,68
32 / 31 20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	2,14	74,90
33 / 56 18.P06.A45.260	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,60	139,80
34 / 57 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la							
	A RI PORTARE							155'811,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'811,43
	collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 Vedi voce n° 56 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,46	247,38
35 / 58 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 (rif.codice CER 17 05 04)	5,40	1,00	1,00	0,70	3,78		
	SOMMANO t					3,78	9,16	34,62
	Parziale Opere a verde (Cat 6) euro							645,30
	Arredo urbano (Cat 7)							
36 / 34 A.P.07	Fornitura e posa, in pavimentazione bituminosa di transenna metallica a "Croce di Sant'Andrea" del analizzato 2018 tipo già in uso nel Comune di La Loggia a due piantoni delle dimensioni di: transenna lunghezza 2.000 mm, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3 mm) con lama 30x8 mm saldati dotata di due rosoni centrali e laterali con staffe per l'avvitamento su piantoni. I due piantoni di H 1.250 mm saranno formati da tubo di diametro 90 mm con ciascuno una pellicola adesiva rifrangente H.I. altezza 10 cm posizionata secondo le indicazioni della D.L. e da un elemento terminale a boccia piena del diametro 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto in cantiere delle transenne e dei piantoni e pellicole, il montaggio e la posa che comprende la realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con basamento in cls, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, l'eventuale recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e il ripristino della pavimentazione bituminosa esistente ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta Lato S-W Lato S-E					2,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		156'093,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		156'093,43
	SOMMANO cad					20,00	559,74	11'194,80
	Parziale Arredo urbano (Cat 7) euro							11'194,80
	Segnaletica stradale (Cat 8)							
37 / 35 04.P83.B02.010	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 15							
	Strisce bianche							
	Lato W		750,00			750,00		
	Lato E		750,00			750,00		
	Strisce di mezzzeria		750,00			750,00		
	Altre linee		30,00			30,00		
	SOMMANO m					2'280,00	0,72	1'641,60
38 / 36 04.P83.B04.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee 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. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti.							
	Strisce gialle							
	Lato S-W		296,00			296,00		
	Piattaforma rialzata via Don Caranzano		67,00			67,00		
	Lato S-E		487,90			487,90		
	Piattaforma rialzata N		18,10			18,10		
	SOMMANO m					869,00	1,32	1'147,08
39 / 37 04.P83.B01.005	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							
	A RIPORTARE							170'076,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'076,91
	Ciclopedonale S Pedonale piattaforma rialzata Pedonale zona BUS Linee di arresto Attraversamento ciclopedonale W Diagonali S-E Attraversamento ciclopedonale E SOMMANO m²					16,00 56,50 17,50 25,00 153,80 26,00 118,50 <hr/> 413,30	5,57	2'302,08
40 / 38 04.P83.D01.005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto Demarcazione rampe piattaforma SOMMANO m²					18,50 <hr/> 18,50	26,09	482,67
41 / 39 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 Scritta STOP SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	21,04	105,20
42 / 40 04.P83.A14.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Lettere per diciture varie. Lettera dim. 160x50 cm Scritta BUS SOMMANO cad	2,00			3,00	6,00 <hr/> 6,00	4,48	26,88
43 / 41 A.P.03	Fornitura di pittogramma in materiale termoplastico dim. 125x200 cm con simboli di bicicletta e freccia su fondo rosso SOMMANO cad					27,00 <hr/> 27,00	466,42	12'593,34
44 / 42 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. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							185'587,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'587,08
	alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,21	232,10
45 / 43 04.P80.A06.130	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, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. 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). 600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	27,83	278,30
46 / 44 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.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	47,55	1'521,60
47 / 45 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,							
	A R I P O R T A R E							187'619,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'619,08
	rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Vedi voce n° 42 [cad 10.00] Vedi voce n° 43 [cad 10.00] Vedi voce n° 44 [cad 32.00]					10,00 10,00 32,00		
	SOMMANO cad					52,00	16,75	871,00
48 / 46 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). puo 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					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	24,36	1'023,12
49 / 47 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 risultato. Diam. <= 60 mm Vedi voce n° 46 [cad 42.00]					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	30,12	1'265,04
	Parziale Segnaletica stradale (Cat 8) euro							23'490,01
	Opere di completamento (Cat 9)							
50 / 27 A.P.08	Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'416,50	3'416,50
	Parziale Opere di completamento (Cat 9) euro							3'416,50
	Parziale Opere stradali (SpCat 1) euro							194'194,74
	A R I P O R T A R E							194'194,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'194,74
51 / 48 01.A22.E50.015	<p>Raccolta acque meteoriche (SpCat 2) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</p> <p>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. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					55,00		
						55,00	89,71	4'934,05
52 / 49 A.P.02	<p>Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico nel magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad esso collegate, riempimento con cls del vecchio vano delle caditoie, o se necessario o richiesto dall D.L. la totale demolizione del vano stesso; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00	80,77	2'423,10
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							7'357,15
53 / 50 A.P.04	<p>Manufatti, caditoie, pozzetti, chiusini (Cat 10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata cm 50x50x100in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la casseratura se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia concava in ghisa lamellare perlitica classe D400, con telaio di dimensioni 560x560 mm e luce 400x400 mm; l'allacciamento della caditoia alla condotta di collegamento con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m² Øe 200 mm per qualsiasi lunghezza, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel</p>							
	A R I P O R T A R E							201'551,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'551,89
	sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	313,48	15'674,00
	Parziale Manufatti, caditoie, pozzetti, chiusini (Cat 10) euro							15'674,00
	Tubazioni e canalizzazioni (Cat 11)							
54 / 51 A.P.05	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m ² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm ² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita	2,00	78,00			156,00		
	SOMMANO m					156,00	63,10	9'843,60
55 / 52 08.A30.G24.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza,							
	A R I P O R T A R E							227'069,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							227'069,49
	valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40		133,00			133,00		
	SOMMANO m					133,00	87,01	11'572,33
56 / 53 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 52 [m 133.00]					133,00		
	SOMMANO m					133,00	0,06	7,98
57 / 54 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Rinfiacco tubazione a detrarre volume tubazione	0,50 0,20	133,00 133,00			66,50 -26,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					66,50 -26,60		
	SOMMANO m³					39,90	89,60	3'575,04
58 / 55 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione Vedi voce n° 54 [m³ 39.90]					39,90		
	SOMMANO m³					39,90	8,73	348,33
	Parziale Tubazioni e canalizzazioni (Cat 11) euro							25'347,28
	Parziale Raccolta acque meteoriche (SpCat 2) euro							48'378,43
	A RI PORTARE							242'573,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'573,17
	Impianto di illuminazione pubblica (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
59 / 59 06.A30.A02.005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	8,00	10,00		1,20	96,00		
	SOMMANO m					96,00	0,32	30,72
60 / 60 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; Recupero per riutilizzo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,88	175,04
61 / 61 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	132,84	1'062,72
62 / 62 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 61 [cad 8.00]	2,50	0,80	0,80	0,80	10,24		
	SOMMANO t					10,24	8,15	83,46
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							1'351,94
	Opere edili (Cat 12)							
63 / 63 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Linea illuminazione pubblica	1,20	2,00	0,30	0,50	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	10,78	3,88
	A R I P O R T A R E							243'928,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'928,99
64 / 64 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 Linea illuminazione pubblica	1,20	2,00	0,30	0,20	0,14		
	SOMMANO m³					0,14	7,87	1,10
65 / 65 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 Linea illuminazione pubblica	1,20	2,00	0,30	0,30	0,22		
	SOMMANO m³					0,22	4,71	1,04
66 / 66 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 65 [m³ 0.22]	1,80				0,40		
	SOMMANO t					0,40	9,16	3,66
67 / 67 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Linea illuminazione pubblica	1,20	2,00	0,30	0,30	0,22		
	SOMMANO m³					0,22	30,99	6,82
68 / 68 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 ferrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 67 [m³ 0.22]					0,22		
	SOMMANO m³					0,22	6,42	1,41
69 / 69 01.P24.C60.010	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 40 fino a q 120 Linea illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO h					1,00	58,03	58,03
70 / 70 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N,							
	A R I P O R T A R E							244'001,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244'001,05
	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 Linea illuminazione pubblica	1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m					2,40	6,57	15,77
71 / 71 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pali viabilità					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	308,08	2'464,64
72 / 72 13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; Pali viabilità					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,77	638,16
73 / 73 13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 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; Pali viabilità					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	349,12	2'792,96
74 / 74 13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Pali viabilità	8,00	0,54		10,00	43,20		
	SOMMANO m ²					43,20	31,73	1'370,74
	Parziale Opere edili (Cat 12) euro							7'358,21
	A RIPORTARE							251'283,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'283,32
	Opere elettriche (Cat 13)							
75 / 75 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Pali viabilità					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	36,71	293,68
76 / 76 06.A01.E01.020	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 6	4,00	16,00		1,20	76,80		
	SOMMANO m					76,80	2,08	159,74
77 / 77 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; Pali viabilità		80,00		1,20	96,00		
	SOMMANO m					96,00	1,21	116,16
78 / 78 13.P06.A10.015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Muffole - Pali viabilità	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	44,25	708,00
79 / 79 A.P.06	Fornitura e posa in opera di morsettiera quadripolare da incasso palo per feritoie 45x186 mm, contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4, tipo DKC CONCHIGLIA Sigla MMW/416/1 cod. 052384419 Pali viabilità	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,03	208,24
	Parziale Opere elettriche (Cat 13) euro							1'485,82
	Parziale Impianto di illuminazione pubblica (SpCat 3) euro							10'195,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro							252'769,14
	TOTALE euro							252'769,14
	A R I P O R T A R E							252'769,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	252'769,14	100,00
C:001	Opere stradali euro	194'194,74	76,83
C:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	15'005,11	5,94
C:001.002	Scavi e reinterri euro	17'433,42	6,90
C:001.003	Fondazioni stradali euro	23'766,90	9,40
C:001.004	Pavimentazioni euro	44'217,06	17,49
C:001.005	Cordolature euro	55'025,64	21,77
C:001.006	Opere a verde euro	645,30	0,26
C:001.007	Arredo urbano euro	11'194,80	4,43
C:001.008	Segnaletica stradale euro	23'490,01	9,29
C:001.009	Opere di completamento euro	3'416,50	1,35
C:002	Raccolta acque meteoriche euro	48'378,43	19,14
C:002.001	Demolizioni e rimozioni euro	7'357,15	2,91
C:002.010	Manufatti, caditoie, pozzetti, chiusini euro	15'674,00	6,20
C:002.011	Tubazioni e canalizzazioni euro	25'347,28	10,03
C:003	Impianto di illuminazione pubblica euro	10'195,97	4,03
C:003.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'351,94	0,53
C:003.012	Opere edili euro	7'358,21	2,91
C:003.013	Opere elettriche euro	1'485,82	0,59
	TOTALE euro	252'769,14	100,00
	Loranzè, 08/04/2021		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		