

REGIONE PIEMONTE
Provincia di Novara

COMUNE DI GATTICO - VERUNO
LOC. GATTICO
Via Roma, 31 - Gattico
28013 Gattico-Veruno (NO)

livello progettuale

P.E.C

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

VIALE DEL BORGARINO | VIALE SAN ROCCO
RC.1

giugno 2020

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE A
SCOMPUTO

PEC_1.05

commessa	fase	livello	tipo	numero	rev.	scala
0320	P R O	P E C	C M	1.05	a	varie

dott. ing. CARLO QUIRICO
P.iva 02351370032
C.F. QRC CRL85S11B019G
Tel. +39 380.2939145
E-mail. carloquirico@gmail.com
P.E.C. carlo.quirico@ingpec.eu

committente:

sig.ra Olimpia MARINI CLARELLI
Via degli Orsini, 34
00186 - ROMA

C.F.: MRN LMP 58T67 H501V

Sede legale
28010 - Briga Novarese (NO)
Via Molino n.20

Sede Operativa
28021 - Borgomanero (NO)
C.so Roma n.142

REVISIONI	e				
	d				
	c				
	b				
	a	Emissione		cq	cq / fg
	N°	Descrizione	Data	Redatto	Controllato
				Approvato	

Nome file: TESTALINO-Elab PEC_1.05-COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO.dwg

La proprietà di questo documento è riservata a termini di legge.
Qualunque riproduzione o utilizzazione anche parziale non può essere fatta senza autorizzazione

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

1 13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; - Rimozione pali illuminazione					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	37,50	112,50
2 18.A65.A25.015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta. - Preparazione area	1,00	1250,000			1.250,000		
	SOMMANO m²					1.250,000	0,61	762,50
3 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa 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. - Preparazione area					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	106,99	855,92
4 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. - Recinzione su scuola comunale	1,00			350,000	350,000		
	SOMMANO kg					350,000	0,90	315,00
5 02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore - Muro su Via del Borgarino	1,00	9,300	0,300	2,500	6,975		
	SOMMANO m³					6,975	123,03	858,13
6 29.A05.A05.005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto - Analisi terreno					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	250,00	750,00
7 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm - Parcheggio pubblico su Via G. Zanotti	1,00	1250,000		0,500	625,000		
	SOMMANO m³					625,000	3,82	2.387,50
8	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli							
	A R I P O R T A R E							6.041,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6.041,55
01.A23.B95.005	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.							
	- Limite intervento su Viale del Borgarino	1,00	6,400			6,400		
	- Limite intervento su Viale San Rocco	1,00	27,140			27,140		
	SOMMANO m					33,540	5,46	183,13
9	Prowista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-							
08.A35.H10.175	1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25							
	- Nuova rete di raccolta meteorica	1,00	134,000			134,000		
	SOMMANO m					134,000	30,42	4.076,28
10	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.							
06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125.							
	- Nuova rete di illuminazione pubblica	1,00	134,000			134,000		
	SOMMANO m					134,000	7,83	1.049,22
11	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere.							
07.A11.K20.005								
	- Nuova rete di raccolta meteorica	1,00	134,000			134,000		
	- Nuova rete di illuminazione pubblica	1,00	134,000			134,000		
	SOMMANO m					268,000	1,33	356,44
12	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.							
14.P02.A10.005								
	- Nuova rete di raccolta meteorica	1,00	134,000	0,430		57,620		
	- Nuova rete di illuminazione pubblica	1,00	134,000	0,350		46,900		
	SOMMANO m³					104,520	30,85	3.224,44
13	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 fino a 50x50.							
01.A22.E50.010								
	- Viale San Rocco					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	67,96	67,96
14	Fornitura e stesa di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a fiocco - Peso per m² 200 grammi e resistenza > 300 N/5 cm.							
25.A16.A00.015								
	- Nuova viabilità stradale	1,20	740,140			888,168		
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale	1,20	314,680			377,616		
	A R I P O R T A R E					1.265,784		14.999,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.265,784		14.999,02
	SOMMANO m²					1.265,784	3,25	4.113,80
15 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.							
	- Nuova viabilità stradale	1,00	740,140		0,600	444,084		
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale	1,00	314,680		0,600	188,808		
	SOMMANO m³					632,892	16,95	10.727,52
16 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 compreso pari a cm 20.							
	- Nuova viabilità stradale	1,00	740,140			740,140		
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale	1,00	314,680			314,680		
	SOMMANO m²					1.054,820	6,42	6.771,94
17 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.							
	- Nuova viabilità stradale	2,00	740,140			1.480,280		
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale	2,00	314,680			629,360		
	SOMMANO m²					2.109,640	1,30	2.742,53
18 01.A22.B00.015	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 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 5 compressi.							
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale	2,00	314,680			629,360		
	SOMMANO m²					629,360	8,42	5.299,21
19 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 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.							
	- Nuova viabilità stradale	2,00	740,140			1.480,280		
	SOMMANO m²					1.480,280	10,10	14.950,83
20 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²							
	- Nuova viabilità stradale	1,00	740,140			740,140		
	SOMMANO m²					740,140	0,85	629,12
	A R I P O R T A R E							60.233,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60.233,97

21 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. - Nuova viabilità stradale	1,00	740,140			740,140		
	SOMMANO m²					740,140	5,77	4.270,61
22 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H) - kg/m 80 circa.	2,00 2,00	125,880 1,500			251,760 3,000		
	SOMMANO m					254,760	6,69	1.704,34
23 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 rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	2,00 2,00	125,880 1,500			251,760 3,000		
	SOMMANO m					254,760	21,24	5.411,10
24 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.					7,000 5,000		
	SOMMANO cad					12,000	298,00	3.576,00
25 04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. - Nuova viabilità ciclo-pedonale	1,00	314,680			314,680		
	SOMMANO m²					314,680	3,64	1.145,44
26 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							

	A R I P O R T A R E							76.341,46
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76.341,46
	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.							
	- Nuova viabilità stradale					3,000		
	- Nuova viabilità ciclo-pedonale					6,000		
	SOMMANO cad					9,000	5,60	50,40
27	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.							
04.P83.B02.005	- Segnaletica O.: Banchina	2,00	125,350			250,700		
		1,00	20,600			20,600		
	- Segnaletica O.: Parcheggio	2,00	30,000			60,000		
		7,00	2,000			14,000		
	SOMMANO m					345,300	0,55	189,92
28	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.							
04.P83.A01.005	- Segnaletica O.: Passaggi pedonali	12,00	2,000	0,500		12,000		
	- Segnaletica O.: Zebraure	1,00	3,700			3,700		
	- Segnaletica O.: Arresto-Stop	1,00	1,540			1,540		
		1,00	3,750			3,750		
	SOMMANO m²					20,990	3,37	70,74
29	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.							
04.P83.A06.005	- Segnaletica O.: Scritta - Stop					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	20,61	41,22
30	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione.							
04.P83.A04.005	- Segnaletica O.: Freccia					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	8,14	8,14
31	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 termoisolanti 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, E.G.							
04.P80.A02.035	- Segnaletica V.: Art. 107 Fig. II-037					2,000		
	- Segnaletica V.: Art. 116 Fig. II-050					1,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		76.701,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		76.701,88
	- Segnaletica V.: Art. 122 Fig. II-092/b					2,000		
	- Segnaletica V.: Art. 122 Fig. II-080/e					1,000		
	- Segnaletica V.: Art. 122 Fig. II-081/a					1,000		
	SOMMANO cad					7,000	31,91	223,37
32 04.P80.A01.015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.							
	- Segnaletica V.: Art. 88 Fig. II-013					2,000		
	- Segnaletica V.: Art. 88 Fig. II-014					2,000		
	SOMMANO cad					4,000	15,39	61,56
33 04.P80.A03.055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.							
	- Segnaletica V.: Art. 135 Fig. II-303					5,000		
	- Segnaletica V.: Art. 120 Fig. II-076					3,000		
	SOMMANO cad					8,000	37,05	296,40
34 04.P80.B01.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x20 cm, H.I.							
	- Segnaletica V.: Art. 122 Fig. II-088					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	42,72	42,72
35 04.P80.D03.015	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 superiore a 3.10 m.							
	- Segnaletica V.: sostegni					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	53,00	424,00
36 01.P27.A10.042	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra - h=altezza complessiva della pianta dal colletto - v=pianta fornita in vaso - z=pianta fornita in zolla - ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Acer platan. faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z.							
						13,000		
	A R I P O R T A R E					13,000		77.749,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,000		77.749,93
	SOMMANO cad					13,000	284,27	3.695,51
37 20.A27.A10.020	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. Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria.	1,00	192,000			192,000		
	SOMMANO m²					192,000	5,06	971,52
38 14.P10.A05.005	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la casseratura in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno. - Illuminazione pubblica	5,00	0,800	0,800	0,800	2,560		
	SOMMANO m³					2,560	142,52	364,85
39 13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 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; - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	267,75	1.338,75
40 06.P24.R04.010	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	230,87	1.154,35
41 13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	57,94	289,70
42 06.A01.J02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 6 - Illuminazione pubblica	1,00	134,000			134,000		
	SOMMANO m					134,000	6,45	864,30
43 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato. - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	6,18	30,90
	A R I P O R T A R E							86.459,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86.459,81

44 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m. - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	13,71	68,55
45 06.A31.H04.710	Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m. - Illuminazione pubblica					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	10,00	50,00
46 SICUREZZA	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. - SICUREZZA	1,00	2700,000			2.700,000		
	SOMMANO a corpo					2.700,000	1,00	2.700,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							89.278,36
	T O T A L E euro							89.278,36

Data, 13/06/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--