

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO OBBLIGATORIO AREA PER INSEDIAMENTI INDUSTRIALI D8

### 4. OPERE DI URBANIZZAZIONE

4.10

### Computo metrico estimativo

Committente:

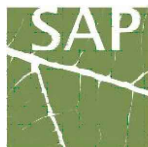
Valtidone S.p.a.

PROJECT MANAGEMENT  
**The Blossom Avenue Partners**  
Prof. Arch. Marco Facchinetti  
Urb. Marco Dellavalle  
Arch. Luca De Stefani  
Corso Italia 13, 20122, Milano  
Tel. +39 (02) 365 20482  
[tbapartners@pec.it](mailto:tbapartners@pec.it)



STUDI SPECIALISTICI  
**TEA consulting**  
Ing. Massimo Moi  
Ing. Ivan Genovese  
Via G. B. Grassi 15, 20157, Milano  
[moi@territorioambiente.com](mailto:moi@territorioambiente.com)  
[ig@mobilitaer.it](mailto:ig@mobilitaer.it)

CONSULENZA URBANISTICA  
**cnstudio**  
Arch. Domenico Catrambone  
Corso Alessandria 67, 14100, Asti  
Tel. +39 0141 321845  
fax +39 0141 531833  
[domenico.catrambone@cnstudio.net](mailto:domenico.catrambone@cnstudio.net)  
[elaborati@cnstudio.net](mailto:elaborati@cnstudio.net)



PROGETTO E ANALISI DEL VERDE E DEL PAESAGGIO  
**Studio Architettura Paesaggio**  
Dott. Architetto Paesaggista Luigino Pirola  
Via Piave 1, 24040, Bonate Sopra (BG)  
Tel. 035.992674  
[info@studioarchitetturapaesaggio.it](mailto:info@studioarchitetturapaesaggio.it)  
[www.studioarchitetturapaesaggio.it](http://www.studioarchitetturapaesaggio.it)

RILIEVO TOPOGRAFICO  
Pro Essegi  
di Passarella Gianluca e Detogni Sabina  
Associazione tra Professionisti  
Via Monti Lessini 119, 37132, Verona (VR)  
Tel. 045 892 2371  
[posta@proesseggi.it](mailto:posta@proesseggi.it)  
[geom.gianluca.passarella@gmail.com](mailto:geom.gianluca.passarella@gmail.com)

novembre 2022

00.900  
40.500  
97.032  
36.987  
56.908  
900  
900  
800



# Comune di ALESSANDRIA

Provincia di AL

## Computo metrico estimativo

LAVORI

Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Piemonte 2022 - Aggiornamento Luglio 2022

Progettista The Blossom Avenue Partners

IL TECNICO

---

Data 24/11/2022



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
14 20.A27.A66.01 0 (C)	<p><b>COSTRUZIONI AREA VERDE ALBERATURE</b></p> <p>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, 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 collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, 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 1.50x1.50x0.90</p>							
	ESEMPLARI ISOLATI	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	178,36	713,44
15 18.P06.A45.01 5 (C)	<p>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 acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z</p>							
	ESEMPLARI ISOLATI	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	297,88	1.191,52
16 23.A25.H05.00 5 (C)	<p>Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ...</p>							
	MACCHIA BOSCATI - ALBERI	60,000				60,00		
	MACCHIA BOSCATI - ARBUSTI	60,000			4,000	240,00		
	Sommano cad					300,00	4,76	1.428,00
17 18.P06.B30.01 5 (C)	<p>Fornitura compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di qualunque specie di latifoglia arborea, di altezza minima cm 30 in contenitore di capacità minima 1 litro</p>							
	MACCHIA BOSCATI	300,000				300,00		
	A RIPO RTARE							3.332,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 3.332,96
	Sommano cad					300,00	3,16	948,00
18 23.A25.I10.00 5 (C)	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. ....							
	MACCHIA BOSCATI	300,000				300,00		
	Sommano cad					300,00	1,67	501,00
19 23.A25.L15.00 5 (C)	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. ...							
	MACCHIA BOSCATI	300,000				300,00		
	Sommano cad					300,00	2,66	798,00
20 20.A27.A60.00 5 (C)	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70							
	PICCOLI GRUPPI	16,000				16,00		
	FILARI I	13,000				13,00		
	FILARI III	2,000				2,00		
	Sommano cad					31,00	52,62	1.631,22
21 23.A25.I10.00 5 (C)	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. ....							
	ALBERI	31,000				31,00		
	Sommano cad					31,00	1,67	51,77
22 23.A25.L15.00 5 (C)	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. ...							
	A R I P O R T A R E							7.262,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 7.262,95
	ALBERI	31,000				31,00		
	Sommano cad					31,00	2,66	82,46
23 NP.01 (C)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150- 200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm							
	PICCOLI GRUPPI	16,000				16,00		
	FILARI I	13,000				13,00		
	FILARI III	2,000				2,00		
	Sommano cad					31,00	195,55	6.062,05
24 20.A27.A68.00 5 (C)	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30							
	ARBUSTI LUNGO STRADA	900,000			2,000	1800,00		
	ARBUSTI INGRESSO E ROTATORIE	200,000				200,00		
	Sommano cad					2000,00	6,96	13.920,00
25 23.A25.I10.00 5 (C)	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. ....							
	ARBUSTI	2000,000				2000,00		
	Sommano cad					2000,00	1,67	3.340,00
26 23.A25.L15.00 5 (C)	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. ...							
	A R I P O R T A R E							30.667,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 30.667,46
	ARBUSTI	2000,000				2000,00		
	Sommano cad					2000,00	2,66	5.320,00
27 18.P06.A55.02 0 (C)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z							
	ARBUSTI LUNGO STRADA	900,000			2,000	1800,00		
	Sommano cad					1800,00	16,17	29.106,00
	<b>COSTRUZIONI AREA VERDE INERBIMENTO</b>							
11 18.A55.A05.00 5 (C)	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 m <sup>2</sup> 1.000							
	Area a prato estentivo	47000,000				47000,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					47000,00	1,02	47.940,00
12 18.A55.A05.00 5 (C)	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 m <sup>2</sup> 1.000							
	Sommano m <sup>2</sup>	3000,000				3000,00		
						3000,00	1,02	3.060,00
13 18.P06.B07.00 5 (C)	Miscela di sementi erbacee abbinata a miscuglio di microrganismi del suolo selezionati idonea all'inverdimento tecnico di rivestimento di superfici di scarpate, versanti, rilevati, terre rinforzate e di sponde arginali per il controllo dell'erosione superficiale. La miscela delle sementi e dei microrganismi viene studiata e realizzata in relazione alla località di intervento ed al contesto ambientale. Il formulato microbico è in grado di aumentare le caratteristiche biotecniche delle specie erbacee, aumentare lo sviluppo radicale e uniformare la germinabilità. esclusivo utilizzo di specie autoctone, fornitura.							
	Sommano kg	5,000			50,000	250,00		
						250,00	7,59	1.897,50
	<b>COSTRUZIONI AREA VERDE</b>							
	A R I P O R T A R E							117.990,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 117.990,96
	<b>MANUTENZIONE</b>							
28 18.A65.A05.00 5 (C)	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire ...							
	TAGLI PRATO ESTENSIVO	47000,000			4,500	211500,00		
	TAGLI PRATO STRADA E ROTATORIE	3000,000			4,500	13500,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					225000,00	0,13	29.250,00
29 18.A65.A40.00 5 (C)	Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. ...							
	ALBERI	35,000				35,00		
	Sommano cad					35,00	30,42	1.064,70
30 20.A27.100.01 5 (C)	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro							
	ARBUSTI	2000,000				2000,00		
	ALBERI	35,000				35,00		
	Sommano cad					2035,00	29,62	60.276,70
	<b>COSTRUZIONI</b>							
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							
	<b>CAVIDOTTI</b>							
55 13.P02.B15.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;							
	NORD		334,300			334,30		
	SUD		760,860			760,86		
	Sommano m					1095,16	12,31	13.481,42
56	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto							
	A R I P O R T A R E							222.063,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 222.063,78
13.P05.B05.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;							
	NORD		334,300			334,30		
	SUD		760,860			760,86		
	VERTICALE NORD	7,000	10,000			70,00		
	VERTICALE SUD		16,000			16,00		
	Sommano m					1181,16	15,01	17.729,21
	<b>COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALI ILLUMINAZIONE</b>							
49 13.P02.B05.03 0 (C)	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;							
		7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	193,02	1.351,14
50 13.P03.A15.02 0 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico 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;							
		7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	447,92	3.135,44
51 13.P03.B05.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato 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, 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;							
		7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	147,57	1.032,99
52 13.P02.A45.02 0 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite							
	A R I P O R T A R E							245.312,56



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							€ 245.312,56
	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.							
	Sommano cad	7,000				7,00		
						7,00	464,99	3.254,93
53 13.P02.A45.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.							
	Sommano cad	7,000				7,00		
						7,00	392,88	2.750,16
54 13.P03.A20.02 0 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra 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, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;							
	Sommano cad	7,000				7,00		
						7,00	572,75	4.009,25
59 06.P26.A40.00 5 (C)	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo in lamiera d'acciaio verniciata, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, 2 ottiche in alluminio speculare a doppia parabolicità, distribuzione flusso luminoso tipo Dark Light, avente grado di protezione IP 20, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 105 lm/W; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 4.050 e 5.650 lm. a 2 linee LED, dimensioni 295x1200 mm per posa ad incasso, controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e potenza elettrica assorbita fino a 38 W.							
	Sommano cad	7,000				7,00		
	A RIPORTARE							255.326,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 255.326,90
	Sommano cad					7,00	196,39	1.374,73
	<b>COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA POZZETTI</b>							
42 13.P02.A45.02 0 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> 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.	45,000				45,00		
	Sommano cad					45,00	464,99	20.924,55
61 13.P10.A05.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;					9,00		
	Sommano cad	9,000				9,00	28,08	252,72
	<b>COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA QUADRO ELETTRICO</b>							
58 13.P09.A10.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di quadro I.P Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	5.417,70	10.835,40
	<b>COSTRUZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA TORREFARO</b>							
43 13.P02.B10.00 5 (C)	blocco di fondazione per torrefaro Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm <sup>2</sup> per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;							
	A R I P O R T A R E							288.714,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 288.714,30
	Sommano m³	12,000				12,00		
						12,00	167,55	2.010,60
45 13.P02.B10.01 0 (C)	blocco di fondazione per torrefaro Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B38k, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi;							
	Sommano kg				600,000	600,00		
						600,00	3,36	2.016,00
46 13.P02.B10.01 5 (C)	blocco di fondazione per torrefaro Posa in opera entro fondazione, per torrefaro, di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.;							
	Sommano cad	12,000				12,00		
						12,00	163,45	1.961,40
47 13.P03.A05.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 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.							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	372,84	1.118,52
48 13.P03.A15.03 5 (C)	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 10,50 m, diametro di base 277 mm - testa 130 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	1.148,36	3.445,08
57 13.P06.A05.02 0 (C)	Fornitura e posa in opera morsetti volanti Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;							
	Sommano cad	30,000				30,00		
	A R I P O R T A R E							299.265,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 299.265,90
	Sommano cad					30,00	10,93	327,90
60 06.P26.A40.00 5 (C)	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo in lamiera d'acciaio verniciata, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, 2 ottiche in alluminio speculare a doppia parabolicità, distribuzione flusso luminoso tipo Dark Light, avente grado di protezione IP 20, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 105 lm/W; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 4.050 e 5.650 lm. a 2 linee LED, dimensioni 295x1200 mm per posa ad incasso, controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e potenza elettrica assorbita fino a 38 W.							
	Sommano cad	12,000				12,00		
						12,00	196,39	2.356,68
	<b>COSTRUZIONI OPERE STRADALI CORDOLI</b>							
39 30.P15.P00.05 5 (C)	Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 12/15 cm grigio							
	isole di traffico		571,350			571,35		
	Sommano m					571,35	6,94	3.965,17
40 01.P05.B50.01 5 (C)	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25 (H)-kg/m 110 circa							
	Rotatoria e spartitraffico		647,050			647,05		
	Sommano m					647,05	12,16	7.868,13
41 30.P15.P00.03 5 (C)	Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 8/10 e 8/11 cm grigio							
	ciclabile e marciapiede		3612,320			3612,32		
	Sommano m					3612,32	3,15	11.378,81
44	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in							
	A R I P O R T A R E							325.162,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 325.162,59
01.A23.B50.00 5 (C)	<p>cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - 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 macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p> <p>ciclabile e marciapiede isole di traffico Rotatoria</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p style="text-align: center;"><b>COSTRUZIONI OPERE STRADALI ISOLA DI TRAFFICO</b></p>							
			3612,320			3612,32		
			571,350			571,35		
			647,050			647,05		
						4830,72	17,14	82.798,54
31 01.A23.A10.00 5 (C)	<p>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<sup>2</sup>, 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 compressi</p> <p>FONDAZIONE ISOLE FONDAZIONE CORONE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	386,680				386,68		
		573,280				573,28		
						959,96	22,60	21.695,10
32 18.P05.A58.02 5 (C)	<p>Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319)</p> <p>ISOLE CORONE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	386,680				386,68		
		573,280				573,28		
						959,96	6,46	6.201,34
33 01.A21.B76.00 5	<p>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e</p>							
	A R I P O R T A R E							435.857,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>R I P O R T O</b>							€ 435.857,57
(C)	conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8							
	Sommano m <sup>2</sup>	573,280				573,28		
						573,28	49,63	28.451,89
34 01.A22.B10.01 0 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con 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							
	USURA ISOLE Sommano m <sup>2</sup>	386,680				386,68		
						386,68	8,94	3.456,92
	<b>COSTRUZIONI OPERE STRADALI MARCIAPIEDE E CICLABILE</b>							
35 01.A23.A10.00 5 (C)	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 <sup>2</sup> , 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 compressi							
	FONDAZIONE MARCIAPIEDE FONDAZIONE CICLABILE Sommano m <sup>2</sup>	1045,380 2964,280				1045,38 2964,28		
						4009,66	22,60	90.618,32
36 30.P05.H00.00 5 (C)	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclati al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							558.384,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>R I P O R T O</b>							€ 558.384,70
	di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. per cm di spessore							
	MASSETTO MARCIAPIEDE	1045,380			8,000	8363,04		
	MASSETTO CICLABILE	2964,280			8,000	23714,24		
	Sommano m <sup>2</sup>					32077,28	2,14	68.645,38
37 18.P05.A58.02 5 (C)	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319)							
	MARCIAPIEDE	1045,380				1045,38		
	CICLABILE	2964,280				2964,28		
	Sommano m <sup>2</sup>					4009,66	6,46	25.902,40
38 01.A22.B10.01 0 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
	USURA MARCIAPIEDE	1045,380				1045,38		
	USURA CICLABILE	2964,280				2964,28		
	Sommano m <sup>2</sup>					4009,66	8,94	35.846,36
	<b>COSTRUZIONI RETE METEORICA SCOLINA</b>							
71 01.A01.A65.01 0 (C)	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 m <sup>3</sup> , 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							
		2100,000			0,600	1260,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							688.778,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 688.778,84
	Sommano m <sup>3</sup>					1260,00	13,06	16.455,60
	<b>COSTRUZIONI SEDE STRADALE BARRIERE METALLICHE</b>							
9 25.A16.B75.01 5 (C)	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B) tipo 2', corrispondenti alla classe B) tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. Centrale tra le carreggiate su terrapieno. Guardrail di classe B), tipo 2' posta doppia al centro tra le due carreggiate di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano.							
	Centro Strada		1636,120			1636,12		
	Sommano m					1636,12	262,36	429.252,44
10 25.A16.B75.00 5 (C)	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B) tipo 2', corrispondenti alla classe B) tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. Per posa su terrapieno laterale							
	Bordo Strada		842,610			842,61		
	Sommano m					842,61	164,72	138.794,72
	<b>COSTRUZIONI SEDE STRADALE PACCHETTO STRADA</b>							
5 25.A01.D50.00 5 (C)	Misto cementato Per strato di fondazione stradale							
		27609,630			0,300	8282,89		
	Sommano m <sup>3</sup>					8282,89	58,09	481.153,08
6 25.A01.C20.00 5 (C)	Fornitura di misto granulare Per fondazione stradale, franco cantiere.							
	Strato di base	27609,630			0,100	2760,96		
	Sommano m <sup>3</sup>					2760,96	37,14	102.542,05
7 01.A22.B00.01 5 (C)	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							
	A R I P O R T A R E							1.856.976,73



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 1.856.976,73
	compressi							
	Binder di collegamento	27609,640				27609,64		
	Sommano m <sup>2</sup>					27609,64	13,16	363.342,86
8 01.A22.G05.01 0 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)							
	Strato di usura in bitume modificato	27609,640				27609,64		
	Sommano m <sup>2</sup>					27609,64	12,03	332.143,97
	<b>COSTRUZIONI SEDE STRADALE SCAVO PER CASSONETTO</b>							
3 19.P03.A05.01 5 (C)	SCAVI Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita' di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (Ca)							
	Sede stradale	27609,630			0,440	12148,24		
	Marciapiede e ciclabile	32077,280			0,220	7057,00		
	Strada agricola	3355,230			0,100	335,52		
	Sommano m <sup>3</sup>					19540,76	5,16	100.830,32
	<b>COSTRUZIONI SEDE STRADALE STRADA AGRICOLA</b>							
4 20.A27.B36.00 5 (C)	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m <sup>3</sup> di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m <sup>2</sup> di superficie) Per uno spessore finito di cm 10							
		3355,230				3355,23		
	Sommano m <sup>2</sup>					3355,23	24,27	81.431,43
	<b>COSTRUZIONI SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>							
	A R I P O R T A R E							2.734.725,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>R I P O R T O</b>							€ 2.734.725,31
70 16.P04.A05.26 5 (C)	<p>Prezzi 'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc. ), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---&gt; aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---&gt; aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---&gt; aumento del 50%</p> <p>LINEA 0,10 STRISCE PEDONALI SEGNALE PRECEDENZA SEGNALE PRECEDENZA 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>							
			9610,530	0,100		961,05		
		94,500				94,50		
		21,600				21,60		
		11,410				11,41		
						1088,56	3,69	4.016,79
	<b>COSTRUZIONI SEGNALETICA VERTICALE</b>							
62 04.P80.A01.00 5 (C)	<p>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 termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>FORMA TRIANGOLARE</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>							
		34,000				34,00		
						34,00	16,57	563,38
63 04.P80.A02.02 5 (C)	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2.739.305,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 2.739.305,48
	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. 15/10, Al, E.G.							
	FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE	92,000				92,00		
	Sommano cad					92,00	34,84	3.205,28
64 04.P80.A03.04 5 (C)	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. 15/10, Al, E.G.							
	FORMA QUADRATA O ROMBOIDALE	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	40,63	568,82
65 04.P81.A04.01 0 (C)	Segnali complementari e colonnineDelineatore 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 25/10, D.G.							
	DELINEATORI	31,000				31,00		
	Sommano cad					31,00	47,26	1.465,06
66 04.P84.A01.00 5 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23							
	A R I P O R T A R E							2.744.544,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 2.744.544,64
	POSA SEGNALETICA VERTICALE Sommano cad	175,000				175,00 175,00	8,36	1.463,00
67 04.P84.B02.00 5 (C)	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico							
	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE Sommano cad	31,000				31,00 31,00	14,07	436,17
68 04.P80.D01.03 0 (C)	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di TorinoPalina 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 superiore a 3.80 m							
	PALO SEGNALETICA Sommano cad	92,000				92,00 92,00	35,07	3.226,44
69 04.P84.A03.00 5 (C)	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo 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 PALO SEGNALETICA Sommano cad	92,000				92,00 92,00	30,12	2.771,04
	<b>CONSTRUZIONI IRRIGAZIONE</b>							
72 19.P15.A35.02 0 (C)	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, A corpo fuori terra, gittata max 16 m (Ca)							
	Rotatorie Strada Sommano cad	3,000 19,000				3,00 19,00 22,00	57,11	1.256,42
73	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente							
	A R I P O R T A R E							2.753.697,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 2.753.697,71
19.P15.A35.01 0 (C)	smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, A corpo fuori terra, gittata max 10 m							
	Strada	38,000				38,00		
	Sommano cad					38,00	47,82	1.817,16
74 06.P01.B02.00 5 (C)	Cavi in rame flessibili isolati in PVC, con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). tripolare cavo tipo H05VV-K 3 x 0,50							
	SUD	715,000				715,00		
	NORD	1147,000				1147,00		
	Sommano m					1862,00	0,89	1.657,18
75 19.P15.A10.00 5 (C)	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, Diametro 1" e 1/2							
	Sommano cad	60,000				60,00		
						60,00	120,87	7.252,20
76 30.P35.L00.00 5 (C)	Tubi in plastica riciclata in polietilene bassa densità (PEBD) per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . PN 6 - diametro nominale DN 16							
	NORD	1178,000				1178,00		
	SUD	782,000				782,00		
	Sommano m					1960,00	0,44	862,40
77 01.P27.T85.00 5 (C)	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50							
	SUD	715,000				715,00		
	NORD	1147,000				1147,00		
	Sommano m					1862,00	0,77	1.433,74
	<b>DEMOLIZIONI ONERI</b>							
2	Materiali scavo Carico, trasporto e scarico a							
	A R I P O R T A R E							2.766.720,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 2.766.720,39
07.A02.B05.01 0 (C)	depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;							
	Scavi generici	19540,760				19540,76		
	Disfacimento pavimentazione stradale	14498,830			0,100	1449,88		
	Sommano m <sup>3</sup>					20990,64	13,37	280.644,86
	<b>DEMOLIZIONI SEDE STRADALE RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE</b>							
1 01.A02.C10.01 5 (C)	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre							
	Sommano m <sup>2</sup>	14498,830				14498,83		
						14498,83	11,80	171.086,19
	<b>TOTALE (al netto oneri sicurezza)</b>							<b>3.218.451,44</b>
	<b>Oneri di sicurezza - 3% (non soggetti a ribasso d'asta)</b>							<b>96.553,54</b>
	<b><u>TOTALE IMPORTO LAVORI</u></b>							<b><u>3.315.004,98</u></b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	COSTRUZIONI	--
	AREA VERDE	--
	ALBERATURE	€ 65.093,46
	INERBIMENTO	€ 52.897,50
	MANUTENZIONE	€ 90.591,40
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	--
	CAVIDOTTI	€ 31.210,63
	PALI ILLUMINAZIONE	€ 16.908,64
	POZZETTI	€ 21.177,27
	QUADRO ELETTRICO	€ 10.835,40
	TORREFARO	€ 13.236,18
	OPERE STRADALI	--
	CORDOLI	€ 106.010,65
	ISOLA DI TRAFFICO	€ 59.805,25
	MARCIAPIEDE E CICLABILE	€ 221.012,46
	RETE METEORICA	--
	SCOLINA	€ 16.455,60
	SEDE STRADALE	--
	BARRIERE METALLICHE	€ 568.047,16
	PACCHETTO STRADA	€ 1.279.181,96
	SCAVO PER CASSONETTO	€ 100.830,32
	STRADA AGRICOLA	€ 81.431,43
	SEGNALETICA	--
	ORIZZONTALE	€ 4.016,79
	VERTICALE	€ 13.699,19
	IRRIGAZIONE	--
	--	€ 14.279,10
		€
	<b>Totale COSTRUZIONI</b>	<b>2.766.720,39</b>
	DEMOLIZIONI	--
	ONERI	--
	--	€ 280.644,86
	SEDE STRADALE	--
	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE	€ 171.086,19
	<b>Totale DEMOLIZIONI</b>	<b>€ 451.731,05</b>