

# COMUNE DI ALESSANDRIA (capofila)

## COMUNE DI SOLERO



### PERCORSI CICLABILI SICURI

Pista ciclabile lungo la via dei Pellegrini tra Solero e la Cittadella di Alessandria

*Intervento sito lungo la Strada di collegamento tra Solero e Alessandria - Alessandria e Solero (AL)*

## PROGETTO ESECUTIVO

<u>Elaborato</u>		<u>Oggetto</u>
<b>D</b>	<b>08</b>	
<u>Nome file</u>		
Prog_esec_variante.pln		
<b>Computo metrico estimativo e Quadro economico</b>		

<b><u>Committente</u></b>	 <b>Comune di Alessandria</b> Direzione LL.PP., infrastrutture, mobilità e disability manager	<b><u>Firma</u></b>
	 <b>Comune di Solero</b>	

ARCHITETTURA

IMPIANTI

STRUTTURE



GEOLOGIA

TOPOGRAFIA

AGRONOMIA

**Sede:** Via Nicola Sardi n°46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT) **Tel:** 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21  
**Mail:** info@progecoassociati.it **Sito Web:** www.progecoassociati.it

 **ICARDI & PONZO associati**  
 PROGECO Studio di architettura  
 ARCHITETTURA  
**Architetto ICARDI Giacomo**  
**Geometra PONZO Mirko**  
**Geometra PONZO Corrado**

**Il progettista**  
 Arch. ICARDI Giacomo

<u>Data</u>	<u>Revisione</u>	<u>Note</u>
GIUGNO 2019	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
FEBBRAIO 2020	01	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE

# COMUNI DI ALESSANDRIA E SOLERO

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Pista ciclabile lungo la Via Dei Pellegrini tra Solero e la Cittadella di Alessandria

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ALESSANDRIA IN QUALITA' DI COMUNE CAPOFILA

Data, 25/06/2019

**IL TECNICO**  
ARCH. GIACOMO ICARDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG3 STRADE E AUTOSTRADE (SpCat 1) COMUNE DI SOLERO (Cat 1) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 18 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI TRATTO L-M		1417,00	3,000	0,200	850,20		
	SOMMANO m³					850,20	4,92	4'182,98
	<b>SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI (SbCat 2)</b>							
2 / 19 01.A21.A40. 005	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 terrose 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 macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO L-M		1417,00	3,000		4'251,00		
	SOMMANO m²					4'251,00	6,42	27'291,42
3 / 20 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO L-M		1417,00	3,000		4'251,00		
	SOMMANO m²					4'251,00	1,06	4'506,06
4 / 21 01.A22.B00. 040	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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO L-M		1417,00	3,000		4'251,00		
	SOMMANO m²					4'251,00	13,20	56'113,20
5 / 22 01.A22.B10. 015	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							
	<b>A RIPORTARE</b>							92'093,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							92'093,66
	<p>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 4</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO L-M</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1417,00	3,000		4'251,00		
						4'251,00	7,15	30'394,65
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 3)</b>							
6 / 24 04.P83.A01. 005	<p>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.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					20,00		
						20,00	3,37	67,40
7 / 25 04.P83.A13. 010	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	7,80	78,00
8 / 26 04.P83.B01.0 05	<p>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</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					20,00		
						20,00	5,46	109,20
9 / 27 04.P83.B02.0 05	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera 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</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							122'742,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							122'742,91
	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 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce di demartazione carreggiata	2,00	2400,00			4'800,00		
	SOMMANO m					4'800,00	0,55	2'640,00
	<b>SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 4)</b>							
10 / 74 04.P80.A02. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	21,09	316,35
11 / 75 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,94	191,52
12 / 76 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	16,34	245,10
13 / 77 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							126'135,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							126'135,88
	SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,38	235,04
	<b>SISTEMAZIONE SCARPATE (SbCat 5)</b>							
14 / 44 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 5 - SISTEMAZIONE SCARPATE Decespugliamento scarpate laterali lungo tutto il percorso	2,00	2000,00	1,500		6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	0,70	4'200,00
	<b>AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI (SbCat 6)</b>							
15 / 28 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 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Formazione di scavo in trincea per posa condotta acquedotto per fontanella e posa passacavo per futura linea elettrica Scavo per posa arredi urbani, bacheca informativa Scavo per posa arredi urbani, Tavolo pic nic Scavo per posa arredi urbani, Porta bici Scavo per posa arredi urbani, cestino gettacarte	2,00				65,00 2,00 1,80 1,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,90 0,50 0,50 0,38 0,13
	SOMMANO m³					31,16	10,71	333,72
16 / 29 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 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Reinterro trincea per posa condotta acquedotto per fontanella e posa passacavo per futura linea elettrica		65,00	0,500	0,900	29,25		
	SOMMANO m³					29,25	7,88	230,49
17 / 30 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Pozzetti di testata e di arrivo acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,72	145,44
	<b>A RIPORTARE</b>							131'280,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							131'280,57
18 / 31 08.P05.B06.0 40	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 30 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	55,35	110,70
19 / 32 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 30 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	136,27	272,54
20 / 33 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 30 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	104,26	208,52
21 / 34 07.A04.D05. 006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 30 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	65,74	131,48
22 / 35 01.P08.M05. 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Tubazione allaccio acqua per fontanella  SOMMANO m		70,00			70,00		
						70,00	0,92	64,40
23 / 36 01.A19.E16. 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 35 [m 70.00]  SOMMANO m					70,00		
						70,00	6,59	461,30
	<b>A RIPORTARE</b>							132'529,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							132'529,51
24 / 37 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Predisposizione cavidotto per futura linea elettrica  SOMMANO m		70,00			70,00		
						70,00	5,76	403,20
25 / 38 AP 03	Fornitura e posa di Bacheca realizzata in plastica riciclata al 100%. Sono escluse plastiche industriali e sostanze organiche Pali di sostegno costituiti da profilati di sezione quadrata 10 x 10 cm rinforzato internamente con tubolare in acciaio zincato da 4 x 4 x 0,2 cm di spessore. La cornice e la struttura di sostegno del tetto è realizzata con profilati di sezione quadrata 7 x 7 cm; il tetto a due falde è composto da profilati di sezione rettangolare perlinato 12,5 x 3 cm; il pannello è realizzato con profilati di sezione rettangolare perlinati 12,5 x 3 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Pannello espositivo bifacciale di dimensioni: 85 x 90 cm Dimensioni complessive: cm 120 x 140 x 45 x 305 (Larg. a terra x Larg. al tetto x P x H) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'319,00	1'319,00
26 / 39 AP 04	Fornitura e posa di elementi di arredo, Portabici modulare interamente realizzato in plastica riciclata al 100%, composto da una struttura portante realizzata con profilati di sezione quadrata cm 7 x 7 quali profili di supporto alla ruota della bicicletta e profilati di sezione rettangolare 10 x 3 cm per un facile ancoraggio a terra. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dimensioni: 105 x 60 x 60 h cm (3 posti); 140 x 60 x 60 h cm (4 posti); 175 x 60 x 60 h cm (5 posti) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	452,00	452,00
27 / 40 AP 05	Fornitura e posa di elementi di arredo in plastica riciclata , Tavolo interamente realizzato in plastica riciclata al 100% composto da n.2 sedute con schienale realizzate con n°10 profili di sezione rettangolare 10,5 x 4,5 cm n.1 piano di appoggio composto da n°6 profilati di sezione rettangolare 10,5 x 4,5 cm. N°9 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2x2x0,15 cm di spessore. Le gambe del tavolo e delle panche sono realizzate con profilati di sezione quadrata 9 x 9 cm. Il tavolo e le panche sono collegate tra loro con n°2 profilati sezione quadra 7 x 7 cm Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dimensioni: 180 x 210 x 77 cm (L x A x H) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'287,00	1'287,00
	<b>A RIPORTARE</b>							135'990,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							135'990,71
28 / 41 AP 09	<p>Fornitura e posa di fontana in fusione di ghisa con vasca a terra completa di rubinetterie e raccordi La parte superiore della fontana è rimovibile in modo da consentire l'ispezione e il montaggio del rubinetto. La fontana è realizzata in fusione di ghisa tratta con antiruggine ad immersione e nello standard con vernice ad immersione micacea di colore antracite. Il foro nella fontana del rubinetto è di diametro mm 21 e consente l'installazione di un rubinetto con passo da 1/2'. La colonna della fontana in ghisa è cava per tutta la lunghezza. La colonna della fontanella in ghisa è fissata alla base per mezzo di 2 bulloni zincati da mm 10 a scomparsa. La base della fontana funge anche da vaschetta raccogli acqua. La vaschetta della fontana prevede un foro di scarico a troppo pieno a dispersione. Lo scarico avviene all'interno della colonna della fontana in ghisa in corrispondenza della griglia in ghisa. Nella vasca della fontana in ghisa è prevista una griglia in ghisa fissata con due viti in acciaio zincato che permette di avere un appoggio piano. La base della fontana in ghisa è fornita di due asole forate nella parte posteriore in corrispondenza della colonna. Il montaggio a pavimento della fontana in ghisa può avvenire tramite tassellatura in corrispondenza delle asole.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	600,00	600,00
29 / 42 AP 06	<p>Fornitura e posa di elementi di arredo in plastica riciclata ,Cestino interamente realizzato in plastica riciclata al 100%, in unico pezzo di fusione. Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera</p> <p>Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm: Ø 42 x 120 h Capacità: 55 litri circa</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	380,00	380,00
30 / 43 AP 07	<p>Fornitura e posa di Pit-stop per Bikers: Kit per la manutenzione ordinaria e il pronto intervento, per offrire un servizio ai ciclisti e biker. Stazione tecnica con gli attrezzi necessari per la manutenzione ordinaria della bike. La struttura, semplice e compatta è facile da utilizzare in modo autonomo. Compreso trasporto, fornitura e posa.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 1 - COMUNE DI SOLERO SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
	<b>COMUNE DI ALESSANDRIA (Cat 2) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
31 / 4 01.A22.A20. 005	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							138'570,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							138'570,71
	SbCat 1 - SCAVIE DEMOLIZIONI Tratto A-B		215,00	3,000		645,00		
	SOMMANO m²					645,00	0,93	599,85
32 / 11 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 1 - SCAVIE DEMOLIZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I TRATTO I-L		291,00 196,00 330,00	3,000 2,500 3,000	0,200 0,200 0,200	174,60 98,00 198,00		
	SOMMANO m³					470,60	4,92	2'315,35
	<b>SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI (SbCat 2)</b>							
33 / 5 01.A22.A30. 005	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO A-B				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,57	57,00
34 / 6 01.A22.A70. 005	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Di qualsiasi tipo e spessore SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO A-B peso t./mc 1,75				4,500	4,50		
	SOMMANO t					4,50	45,79	206,06
35 / 7 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO B-C- TRATTO C-D TRATTO E-F TRATTO G-H		2308,00 225,00 975,00 238,00	3,000 3,000 2,500 2,500		6'924,00 675,00 2'437,50 595,00		
	SOMMANO m²					10'631,50	1,69	17'967,24
36 / 8 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO B-C- TRATTO C-D		2308,00 225,00	3,000 3,000		6'924,00 675,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					7'599,00		159'716,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7'599,00		159'716,21
	TRATTO E-F TRATTO G-H		975,00 238,00	2,500 2,500		2'437,50 595,00		
	SOMMANO m²					10'631,50	1,06	11'269,39
37 / 9 01.A22.B00. 040	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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO B-C- TRATTO C-D TRATTO E-F TRATTO G-H		2308,00 225,00 975,00 238,00	3,000 3,000 2,500 2,500		6'924,00 675,00 2'437,50 595,00		
	SOMMANO m²					10'631,50	13,20	140'335,80
38 / 10 01.A22.B10. 015	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 4 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO B-C- TRATTO C-D TRATTO E-F TRATTO G-H		2308,00 225,00 975,00 238,00	3,000 3,000 2,500 2,500		6'924,00 675,00 2'437,50 595,00		
	SOMMANO m²					10'631,50	7,15	76'015,23
39 / 12 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I		291,00 196,00	3,000 2,500	0,250 0,250	218,25 122,50		
	SOMMANO m³					340,75	57,64	19'640,83
40 / 13	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							406'977,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							406'977,46
01.A21.A50. 010	in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I		291,00 196,00	3,000 2,500	0,200 0,200	174,60 98,00		
	SOMMANO m²					272,60	1,30	354,38
41 / 14 01.A21.A40. 005	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 terrose 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 macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO I-L		330,00	3,000		990,00		
	SOMMANO m²					990,00	6,42	6'355,80
42 / 15 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I- TRATTO I-L		291,00 196,00 330,00	3,000 2,500 3,000		873,00 490,00 990,00		
	SOMMANO m²					2'353,00	1,06	2'494,18
43 / 16 01.A22.B00. 040	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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I- TRATTO I-L		291,00 196,00 330,00	3,000 2,500 3,000		873,00 490,00 990,00		
	SOMMANO m²					2'353,00	13,20	31'059,60
44 / 17 01.A22.B10. 015	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 compreso pari a cm 4 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE							
	<b>A RIPORTARE</b>							447'241,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							447'241,42
	Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI TRATTO F-G TRATTO H-I TRATTO I-L  SOMMANO m²		291,00 196,00 330,00	3,000 2,500 3,000		873,00 490,00 990,00 <hr/> 2'353,00	7,15	16'823,95
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 3)</b>							
45 / 1 04.P83.A13. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE  SOMMANO cad					25,00 <hr/> 25,00	7,80	195,00
46 / 2 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE  SOMMANO m²					50,00 <hr/> 50,00	5,46	273,00
47 / 3 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 3 - SEGNALETICA ORIZZONTALE Delimitazione linee di bordo e linea di mezzzeria pista ciclabile Varia segnaletica aree di sosta bici  SOMMANO m	3,00	5000,00 500,00			15'000,00 500,00 <hr/> 15'500,00	0,55	8'525,00
	<b>SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 4)</b>							
48 / 68 04.P85.A03. 015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della							
	<b>A RIPORTARE</b>							473'058,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							473'058,37
	pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE Segnali su palo esistenti da spostare					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,03	210,21
49 / 69 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE Ricollocazione di segnali esistenti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,34	114,38
50 / 70 04.P80.A02. 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	14,24	740,48
51 / 71 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	23,94	646,38
52 / 72 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	16,34	849,68
	<b>A RIPORTARE</b>							475'619,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							475'619,50
53 / 73 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	29,38	793,26
54 / 78 04.P84.C04.0 05	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di fittone sagomato in gomma riciclata con base di diametro fino a cm.60, su tutti i tipi di pavimentazione compresi masselli in pietra o cubetti di porfido e similari,compresi i materiali di fissaggio quali tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico ed eventuali miscele collanti appropriate, la pulizia del sito dopo l'intervento. Posa fittone in gomma SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE Paletti dissuasori posti a interasse di m 1,50 per delimitazione spazi riservati al parcheggio biciclette.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	18,62	595,84
55 / 79 AP 10	Fornitura di paletto dissuasore realizzato in gomma riciclata stampata su anima metallica, dotato di due fasce rifrangenti in cl. 2 . Verniciabile con specifiche vernici poliuretaniche della colorazione desiderata. Dimewnsioni paletto h fuori terra cm 75, h porzione in acciaio interrata cm 20, diametro cm 13, fasce rifrangenti n. 2 h 20 mm. Caratteristiche materiali: Paletto in gomma riciclata al 73.7% ; anima centrale fe zincato; inserti rifrangenti: pellicola autoadesiva classe II. Limiti meccanici : Durezza 70 Sh.A; Tempratura di esercizio : -30/+80 °C; Reazione al fuoco secondo la EN ISO 11925-2 Classe "D"; Caratteristiche ambientali : Certificato Ramade in Italy classe "A"; Prodotto esente dalla normativa REACH 100% riciclabile. SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 4 - SEGNALETICA VERTICALE Paletti dissuasori posti a interasse di m 1,50 per delimitazione spazi riservati al parcheggio biciclette.					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	88,00	2'816,00
	<b>SISTEMAZIONE SCARPATE (SbCat 5)</b>							
56 / 23 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 5 - SISTEMAZIONE SCARPATE Decespugliamento scarpate laterali lungo tutto il percorso	2,00	5100,00	1,500		15'300,00		
	SOMMANO m²					15'300,00	0,70	10'710,00
	<b>A RIPORTARE</b>							490'534,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							490'534,60
	<b>AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI (SbCat 6)</b>							
57 / 45 01.A23.B80. 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Taglio pavimentazione marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. Area ovest Taglio pavimentazione marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. Area est Taglio pavimentazione marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. Area parcheggio riservato		31,00 23,00 4,00			31,00 23,00 4,00		
	SOMMANO m					58,00	4,33	251,14
58 / 46 01.A23.B75. 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Fasce delle dimensioni 30x10 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Rimozione di cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. lato ovest Rimozione di cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici.Lato est Rimozione di cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. area parcheggio riservato		32,00 25,00 15,00			32,00 25,00 15,00		
	SOMMANO m					72,00	19,95	1'436,40
59 / 47 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione di fondazione e nuova pavimentazione per stalli bici Taglio pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area ovest *(lung.=24+5+9) Taglio pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area est *(lung.=5+22+5) Taglio pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area parcheggio riservato	10,00 10,00	38,00 32,00			380,00 320,00 10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					710,00	0,27	191,70
60 / 48 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI scarifica pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area ovest Scarifica pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area est Scarifica pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area parcheggio riservato					150,00 127,00 93,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					370,00		492'413,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					370,00		492'413,84
	SOMMANO m <sup>2</sup>					370,00	2,69	995,30
61 / 49 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione di fondazione e nuova pavimentazione per stalli bici Fondazione area parcheggio bici. Area ovest Fondazione area parcheggio bici. Area est Fondazione area parcheggio bici. Area parcheggio riservato		20,00 20,00 7,00	1,200 1,200 1,200	0,600 0,600 0,600	14,40 14,40 10,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38,88	20,12	782,27
62 / 50 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Sono presenti, in disponibilità alla squadra antincendio composta di tre addetti debitamente formati, (di cui verrà fornito attestato di formazione) un estintore presso il palco orchestra, due estintori presso la cucina e un estintore presso il generatore di emergenza che alimenta la torre faro in caso di interruzione della corrente. Fresato Terreno di scavo compresa maggiorazione	370,00 1,20			0,040 38,880	14,80 46,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					61,46	1,96	120,46
63 / 51 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 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 50 [m <sup>3</sup> 61.46]					61,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					61,46	4,80	295,01
64 / 52 29.P15.A15. 010	Onere per il conferimento a impianto di trattamento autorizzato di 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) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Fresato t 1,8/mc	370,00	0,04		1,800	26,64		
	SOMMANO t					26,64	8,00	213,12
65 / 53 29.P15.A25. 010	Onere per il conferimento a impianto di trattamento autorizzato di 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) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Terreno di scavo compresa maggiorazione	46,66			2,100	97,99		
	<b>A RIPORTARE</b>					97,99		494'820,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					97,99		494'820,00
	SOMMANO t					97,99	9,00	881,91
66 / 54 01.A23.A90. 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Posa cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. lato ovest Posa cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici.Lato est Posa cordolo marciapiede per ampliamento area parcheggio bici. riservato		31,00			31,00		
			25,00			25,00		
			4,00			4,00		
	SOMMANO m					60,00	36,12	2'167,20
67 / 55 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Fondazione area parcheggio bici. Area ovest Fondazione area parcheggio bici. Area est Fondazione area parcheggio bici. Area parcheggio riservato		20,00	1,200	0,100	2,40		
			20,00	1,200	0,100	2,40		
		2,00	7,00	1,200	0,100	1,68		
		2,00	2,00	1,200	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					6,96	68,81	478,92
68 / 56 01.A04.B20. 015	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, CI 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 C30/37 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Fondazione area parcheggio bici. Area ovest Fondazione area parcheggio bici. Area est Fondazione area parcheggio bici. Area parcheggio riservato		20,00	1,200	0,500	12,00		
			20,00	1,200	0,500	12,00		
		2,00	7,00	1,200	0,500	8,40		
		2,00	2,00	1,200	0,500	2,40		
	SOMMANO m³					34,80	109,31	3'803,99
69 / 57 01.A04.F20. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri							
	<b>A RIPORTARE</b>							502'152,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							502'152,02
	per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Kg 20/mc fondazione armata secondo lo schema del basamento fornito dalla ditta Dimcar	34,80			20,000	696,00		
	SOMMANO kg					696,00	1,35	939,60
70 / 58 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 56 [m³ 34.80] Vedi voce n° 55 [m³ 6.96]					34,80 6,96		
	SOMMANO m³					41,76	24,67	1'030,22
71 / 59 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 56 [m³ 34.80]					34,80		
	SOMMANO m³					34,80	8,57	298,24
72 / 60 AP 01	Fornitura e posa in opera di struttura di mt 19,70 costituita da 6 ciclo-Park bifacciali costruiti in funzione modulare per un totale di 84 posti bici, compresa dima di installazione e kit di zanche filettate, composta di rastrelliere per biciclette con copertura costituita da pensilina copri-biciclette bifacciale con strutture portanti verticali ed arcate superiori in tubo tondo di acciaio zincato complete di tappi terminali in PVC a testa sferica; Ogni singola struttura è provvista di piastra, alla base, in lamiera zincata. Copertura in policarbonato alveolare tipo opaco sostenuta da due correnti orizzontali in tubo rettangolare zincato (parte posteriore ed anteriore) e da archi in tubo rettangolare zincato. Grondaia, nella parte posteriore e anteriore, per la raccolta e lo scarico delle acque meteoriche. L'intera struttura è fissata a terra su un cordolo in cemento continuo, questo escluso, sul quale, per mezzo di tasselli inghisati nella struttura, sono bullonate le piastre di ancoraggio dei pilastri portanti. Porta-bici composto da due traverse orizzontali di collegamento in tubo tondo di acciaio zincato con possibilità di parcheggio da ambo i lati. Il fissaggio al terreno avviene a mezzo plinti o basamento cementizio, otto zanche filettate saranno posizionate nel cemento con un'apposita dima. La finitura per le parti metalliche è del colore "alluminio brillante" caratterizzato da una cromia grigio chiara dall'effetto metallico La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoindurenti con cottura a forno. SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Area parcheggio bici antistante stazione ferroviaria di Alessandria.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	21'000,00	42'000,00
73 / 61 AP 02	Fornitura e posa in opera di struttura di mt 6,80 costituita da nr. 2 Ciclo-Park Monofacciali costruiti in funzione modulare per un totale di numero 14 posti bici (compresa dima di installazione e kit di zanche filettate), compresa dima di installazione e kit di zanche							
	<b>A RIPORTARE</b>							546'420,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							546'420,08
	<p>filettate, composta di rastrelliere per biciclette con copertura costituita da pensilina copri-biciclette bifacciale con strutture portanti verticali ed arcate superiori in tubo tondo di acciaio zincato complete di tappi terminali in PVC a testa sferica; Ogni singola struttura è provvista di piastra, alla base, in lamiera zincata. Copertura in policarbonato alveolare tipo opaco sostenuta da due correnti orizzontali in tubo rettangolare zincato (parte posteriore ed anteriore) e da archi in tubo rettangolare zincato. Grondaia, nella parte posteriore e anteriore, per la raccolta e lo scarico delle acque meteoriche. L'intera struttura è fissata a terra su un cordolo in cemento continuo, questo escluso, sul quale, per mezzo di tasselli inghisati nella struttura, sono bullonate le piastre di ancoraggio dei pilastri portanti.</p> <p>Porta-bici composto da due traverse orizzontali di collegamento in tubo tondo di acciaio zincato con possibilità di parcheggio da ambo i lati. Il fissaggio al terreno avviene a mezzo plinti o basamento cementizio, otto zanche filettate saranno posizionate nel cemento con un'apposita dima. La finitura per le parti metalliche è del colore "alluminio brillante" caratterizzato da una cromia grigio chiara dall'letto metallico La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoindurenti con cottura a forno.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p>Area parcheggio bici antistante stazione ferroviaria di Alessandria per spazi protetti da recinzione perimetrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	6'345,00	6'345,00
74 / 62 AP 08	<p>Fornitura e posa di recinzione in Pannello zincato + rivestimento tramite verniciatura in polveri di poliestere di colore verde. Dimensione altezza 2030 x 2500 mm e maglia 50x200 mm. Tondi verticali Ø 5 mme piatti orizzontali mm.15x6, completa di : Piantana di sostegno a cementare INTERMEDIA zincata + rivestimento tramite verniciatura in polveri di poliestere di colore verde. Scatolato 60x60x1,5 mm, altezza 2600 mm completa di boccole filettate per fissaggio del pannello e tappo superiore; Piantana di sostegno a cementare ANGOLO zincata + rivestimento tramite verniciatura in polveri di poliestere di colore verde. Scatolato 60x60x1,5 mm, altezza 2600 mm completa di boccole filettate per fissaggio del pannello e tappo superiore; Corrente a C per parte superiore dei pannelli a C 32,5x31,5x1,5 L2505; Giunto INTERMEDIO per corrente, Giunto PARTENZA DESTRO per corrente, Giunto PARTENZA SINISTRO per corrente, bulloni inox, Cannello Pedonale dimensione mm.1200x2000H zincato e rivestito in poliestere colore verde , cornice scatolato 60x40x2 mm piantoni di sostegno scatolato 80x80x3 mm altezza mm.2500 , Specchiatura in quadri verticali mm.25x25x1,5 distanziati tra loro di circa mm.110 , Serratura, maniglia e cerniere registrabili. A corpo per recinzione di area di forma rettangolare dim. 6 x 8, compreso montaggio esclusa realizzazione della fondazione perimetrale</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p>Recinzione perimetrale area parcheggio bici riservato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7'000,00	7'000,00
75 / 63 01.A22.A44. 010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m<sup>2</sup></p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p>pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area ovest pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area est pavimentazione per ampliamento area parcheggio bici. Area parcheggio riservato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					150,00		
						127,00		
						93,00		
						370,00	0,85	314,50
	<b>A RIPORTARE</b>							560'079,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							560'079,58
76 / 64 01.A22.B10. 030	<p>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 a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 63 [m² 370.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					370,00		
						370,00	9,27	3'429,90
77 / 65 AP 07	<p>Fornitura e posa di Pit-stop per Bikers: Kit per la manutenzione ordinaria e il pronto intervento, per offrire un servizio ai ciclisti e biker. Stazione tecnica con gli attrezzi necessari per la manutenzione ordinaria della bike. La struttura, semplice e compatta è facile da utilizzare in modo autonomo. Compreso trasporto, fornitura e posa.</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
78 / 66 08.A55.N06. 005	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p>Ricollocazione di camerette per la raccolta acque meteoriche a seguito della modifica del marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	94,72	284,16
79 / 67 08.A55.N45. 005	<p>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</p> <p>SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI</p> <p>Recupero griglie di raccolta acque meteoriche e ricollocazione su nuovi pozzetti in altra posizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	74,52	223,56
80 / 80 01.A01.A85. 005	<p>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							565'617,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							565'617,20
	SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Scavo per realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche		16,00	0,500	0,800	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	20,12	128,77
81 / 81 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 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 80 [m³ 6.40]					6,40		
	SOMMANO m³					6,40	4,80	30,72
82 / 82 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche. Cavidotto	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	5,76	184,32
83 / 83 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche. Calottatura passacavo		16,00	0,500	0,150	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	68,81	82,57
84 / 84 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 83 [m³ 1.20]					1,20		
	SOMMANO m³					1,20	8,17	9,80
85 / 85 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI							
	<b>A RIPORTARE</b>							566'053,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							566'053,38
	Realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche. riempimento trincea di scavo		16,00	0,500	0,600	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	16,51	79,25
86 / 86 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Vedi voce n° 85 [m³ 4.80]					4,80		
	SOMMANO m³					4,80	6,62	31,78
87 / 87 14.P14.A10. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche.Pozzetti inizio e fine linea elettrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,09	236,18
88 / 88 14.P13.A10. 005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Realizzazione conduttura elettrica per alimentazione serratura elettrica servita da lettore di prossimità compatibile con carte magnetiche.Pozzetti inizio e fine linea elettrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,91	147,82
89 / 89 AP 11	Fornitura e posa compresi collegamenti elettrici e programmazione di lettore di prossimità autonomo alimentato a 12 24 V DC; 15 24 V AC; tipo mini - SA2 o simile, compatibile con carte e Tag EM 4002; Capacità utenti 4000 (carte), programmabile con una carta MASTER e una carta DELETE. Tessera puo essere cancellata se persa o rubata (tessera ombra): 1 entrata pulsante uscita: 1 Relay (1A /30V Vcc Vca): Configurazione uscita relay: durata (1-250sec, 0-ON/OFF (bistabile) : Distanza di letture: fino a 10cm : Elettronica interna resinata : Dipswitch di programmazione delle tessere MASTER e DELETE: Tamper di antimanomissione : Feedback ottico e sonoro: Consumo: 60 mA a 12Vcc; 40 mA a 24 Vcc : Grado di protezione IP66. La fornitura comprende: Lettore di prossimità stand alone in ABS nero; Tessera di prossimità numerata 155kHz; BAW50T12 alimentatore switching 3.6A; accumulatore Fiamm 12 V 2.2AH. Data fornita in opera compresi collegamenti elettrici, quadro elettrico di alimentazione completo di 1 interruttore differenziale, 2 fusibili di protezione luce e trasformatore, trasformatore 220/ 12-24 V, 2 inerruttori, cavi di alimentazione e di quant'altro necessario al perfetto funzionamento del sistema. SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Fornitura e montaggio, compresi collegamenti elettrici e materiali necessari, di di lettore di prossimità autonomo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'730,00	1'730,00
	<b>A RIPORTARE</b>							568'278,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							568'278,41
90 / 90 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Lampade per illuminazione bicipark chiuso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,01	64,02
91 / 91 06.P12.B01.0 10	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55. cassetta da parete 80x80x40 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Illuminazione bici park chiuso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,92	3,68
92 / 92 12.P15.A42. 005	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato, incluso quindi canalizzazioni in tubi PVC serie pesante a vista, cassette.posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale, compreso gli oneri per la sicurezza. corpo illuminante aggiuntivo SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Illuminazione bici park chiuso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,79	239,16
93 / 93 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Illuminazione bici park chiuso		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,30	15,00
94 / 94 06.P24.H01. 020	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55 SpCat 1 - OG3 STRADE E AUTOSTRADE Cat 2 - COMUNE DI ALESSANDRIA SbCat 6 - AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI Illuminazione bici park chiuso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,65	98,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							568'698,87
	<b>TOTALE euro</b>							568'698,87
	<b>A RIPORTARE</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<b>OG3 STRADE E AUTOSTRADE</b>  <b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	568'698,87	100,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	568'698,87	100,000
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	SCAVI E DEMOLIZIONI	7'098,18	1,248
002	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI	440'884,79	77,525
003	SEGNALETICA ORIZZONTALE	11'887,60	2,090
004	SEGNALETICA VERTICALE	7'754,24	1,364
005	SISTEMAZIONE SCARPATE	14'910,00	2,622
006	AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI	86'164,06	15,151
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>568'698,87</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	568'698,87	100,000
C:001	OG3 STRADE E AUTOSTRADE euro	568'698,87	100,000
C:001.001	COMUNE DI SOLERO euro	138'570,71	24,366
C:001.001.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	4'182,98	0,736
C:001.001.002	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI euro	118'305,33	20,803
C:001.001.003	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	2'894,60	0,509
C:001.001.004	SEGNALETICA VERTICALE euro	988,01	0,174
C:001.001.005	SISTEMAZIONE SCARPATE euro	4'200,00	0,739
C:001.001.006	AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI euro	7'999,79	1,407
C:001.002	COMUNE DI ALESSANDRIA euro	430'128,16	75,634
C:001.002.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	2'915,20	0,513
C:001.002.002	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI euro	322'579,46	56,722
C:001.002.003	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	8'993,00	1,581
C:001.002.004	SEGNALETICA VERTICALE euro	6'766,23	1,190
C:001.002.005	SISTEMAZIONE SCARPATE euro	10'710,00	1,883
C:001.002.006	AREE SOSTA E PARCHEGGIO BICI euro	78'164,27	13,744
	<b>TOTALE euro</b>	568'698,87	100,000
	Data, 25/06/2019		
	<b>Il Tecnico</b> ARCH. GIACOMO ICARDI		
	<b>A RIPORTARE</b>		

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

QUADRO ECONOMICO			
PROGRAMMA DI INTERVENTI PER LA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE CICLISTICA CITTADINA OPERE STRADALI OG 3			
descrizione		importo in euro	incidenza % sul totale
<b>IMPORTO OPERE - LAVORI A CORPO -</b>		<b>€ 568.698,87</b>	
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti.....</b>			
<b>COMUNE DI ALESSANDRIA</b>		<b>€ 430.128,16</b>	<b>75,633729%</b>
Scavi e demolizioni		2.915,20 €	0,512609%
Sottofondi e pavimentazioni		322.579,46 €	56,722367%
Segnaletica orizzontale		8.993,00 €	1,581329%
Segnaletica verticale		6.766,23 €	1,189774%
Sistemazione scarpe		10.710,00 €	1,883246%
Aree di sosta		78.164,27 €	13,744404%
<b>COMUNE DI SOLERO</b>		<b>€ 138.570,71</b>	<b>24,366271%</b>
Scavi e demolizioni		4.182,98 €	0,735535%
Sottofondi e pavimentazioni		118.305,33 €	20,802807%
Segnaletica orizzontale		2.894,60 €	0,508986%
Segnaletica verticale		988,01 €	0,173732%
Sistemazione scarpe		4.200,00 €	0,738528%
Aree di sosta		7.999,79 €	1,406683%
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 568.698,87</b>	<b>100,000000%</b>
<i>DI CUI:</i>			
<i>Importo COSTO DELLA MANODOPERA e relativa percentuale sul totale opere a base d'asta (come da elaborato denominato quadro incidenza della manodopera) 27,875%</i>		€ 158.525,20	
<i>A dedurre spese generali ed utile d'impresa quota del 24,30% sull'importo complessivo della manodopera</i>		€ 38.521,62	
<i>Importo Netto della Manodopera</i>		€ 120.003,58	
<i>Importo COSTO DELLA SICUREZZA AZIENDALE e relativa percentuale sul totale opere a base d'asta (come da elaborato denominato stima incidenza sicurezza) 1.446%</i>		€ 8.220,57	
<b>IMPORTO TOTALE OPERE A BASE D' ASTA (da sottoporre a ribasso)</b>		<b>€ 568.698,87</b>	
<b>A SOMMARE ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)</b>		<b>€ 6.058,71</b>	
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI COMPRESIVO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA</b>		<b>€ 574.757,58</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
I.V.A. 10% su importo lavori e sicurezza		€ 57.475,76	
Indennità di esproprio/occupazione		€ 2.000,00	
Spese tecniche per direzione lavori, misura, contabilità e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione.		€ 19.465,00	
Versamento Casse Previdenziali 4%		€ 778,60	
I.V.A. 22% su importo spese tecniche		€ 4.453,59	
Incentivo per Responsabile del Procedimento e validazione progetto (quota 2%)		€ 11.495,15	
Spese di gara		€ 500,00	
SPESE PER OPERE IN ECONOMIA IVA 10% COMPRESA		€ 28.074,32	
ALLACCIAMENTI PUBBLICI SERVIZI		€ 1.000,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 125.242,42</b>	
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 700.000,00</b>	