

SETTORE S5 - OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU
**Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti
di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione
e degrado sociale - Investimento 2.1**

Progetto n.52 / 22:
**"INTERVENTI ATTUATIVI DEL PIANO URBANO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE (PUMS):
REALIZZAZIONE ISOLA PARCO BERLINGUER" - ID 9110**
CUP: C99J2101930001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Arch. Francesca Tinti

Ing. Maria Alberta Chierici

progettista



41ZERODODICI
Studio Associato Architettura e Ingegneria
via A. Manzoni 22
41012 Carpi (Mo)
tel. 059. 5800381

responsabile unico del procedimento

gruppo di lavoro

Ing. Fabio Torrebruno
Arch. Martina Corradini
Arch. Savina Di Natale
Arch. Martina Poletti
Per. Ind. Dario Torreggiani
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

12a

data
01 giugno 2023

I° revisione

II° revisione

scala
//

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	FOCUS 01 (SpCat 1)							
	OS24 - Verde e arredo urbano (Cat 1)							
	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
1 / 9	SCAVO DI SBANCAMENTO							
A01.001.005.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6) percorso esistente verso scuole "Sergio Neri" area per piattaforma colorata *(larg.=136,68+148,79+160,03+146,22)		15,46 13,59	5,790 3,730	0,200 0,200	17,90 10,14		
	SOMMANO mc			591,720	0,500	295,86		
						323,90	5,24	1'697,24
2 / 10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA							
A01.004.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente in corrispondenza dell'aiuola verso via Magazzino in corrispondenza della pista ciclabile da allargare_per impianto elettrico trincee infiltranti		15,00 100,00 36,00	0,300 125,000 3,000 0,500	0,500 0,200 0,200 0,500	2,25 25,00 60,00 9,00		
	SOMMANO mc					96,25	6,80	654,50
3 / 11	TRASPORTO A DISCARICA							
A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 9 [mc 323.90] Vedi voce n° 10 [mc 96.25]	10,00 10,00				3'239,00 962,50		
	a detrarre quota parte da reinterrare per allaccio idrico	10,00	15,00	0,300	0,500	-22,50		
	Sommano positivi mc/km					4'201,50		
	Sommano negativi mc/km					-22,50		
	SOMMANO mc/km					4'179,00	0,74	3'092,46
4 / 12	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE							
1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A RIPORTARE							5'444,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'444,20
	Vedi voce n° 9 [mc 323.90] Vedi voce n° 10 [mc 96.25]	20,00 20,00				6'478,00 1'925,00		
	SOMMANO 100 kg					8'403,00	2,28	19'158,84
	Sottofondi (SbCat 3)							
5 / 15 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:materiale riciclato area per piattaforma colorata			591,490	0,200	118,30		
	SOMMANO mc					118,30	28,02	3'314,77
6 / 16 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento area per piattaforma colorata			591,490	0,150	88,72		
	SOMMANO mc					88,72	48,62	4'313,57
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
7 / 17 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m per piattaforma colorata			591,490		591,49		
	SOMMANO mq					591,49	2,70	1'597,02
8 / 18 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per cordoli retti per aiuola di fronte ingresso scuole "Saltini" per aiuola a fianco parcheggio disabili per cordoli curvi aiuola verso siepe per aiuola a est per contenimento getto cls drenante *(lung.=7,81+0,82+0,69+10,72+8,14+1,18+6,43+8+10,19+11,04+6,38+5,8+8,15+6,36+10,29)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	200,00 47,26 8,33 20,46 19,60 102,00		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,100	80,00 18,90 3,33 8,18 7,84 10,20		
	A RIPORTARE					128,45		33'828,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					128,45		33'828,40
	per contenimento getto cls drenante *(lung.=10,75+2,52+8+6,43+6,41+8+5,8+8)	1,00	55,91		0,100	5,59		
	per contenimento getto cls drenante *(lung.=5,07+7,48+8+8)	1,00	28,55		0,100	2,86		
	SOMMANO mq					136,90	33,84	4'632,70
9 / 19 1U.04.115.00 10.c	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SPESS. 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.</p> <p>Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm</p> <p>piattaforma colorata</p>	1,20		591,490		709,79		
	SOMMANO m ²					709,79	31,28	22'202,23
10 / 20 1U.04.115.00 10.d	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; 							
	A RIPORTARE							60'663,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'663,33
	<ul style="list-style-type: none"> - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.</p> <p>Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più ulteriori 5 cm: Vedi voce n° 19 [m² 709.79]</p>	5,00				3'548,95		
	SOMMANO m²					3'548,95	5,24	18'596,50
11 / 21 NP01	<p>SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA Incremento per pigmentazione. Vedi voce n° 19 [m² 709.79]</p>					709,79		
	SOMMANO mq					709,79	8,50	6'033,22
12 / 24 A03.007.010. c	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)</p>							
	per cordoli retti	250,00	0,300	0,200	15,00			
	per aiuola di fronte ingresso scuole "Saltini"	47,26	0,300	0,200	2,84			
	per aiuola a fianco parcheggio disabili	8,09	0,300	0,200	0,49			
	per aiuola verso siepe	23,00	0,300	0,200	1,38			
	per aiuola a est	19,60	0,300	0,200	1,18			
	SOMMANO mc				20,89	174,64	3'648,23	
13 / 25 C01.037.045. c	<p>CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm</p>					275,00		
	SOMMANO cad					275,00	21,77	5'986,75
14 / 26	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI							
	A RIPORTARE							94'928,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'928,03
C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rifianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte aiuola di fronte ingresso scuole "Saltini" aiuola a fianco parcheggio disabili aiuola verso siepe aiuola a est		47,26 8,09 23,00 19,60			47,26 8,09 23,00 19,60		
	SOMMANO m					97,95	47,78	4'680,05
15 / 27 A03.013.005 e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (par.ug.=(250,1+47,26+8,09+23+19,599)/0,2)	1740,25	0,25		1,208	525,56		
	SOMMANO kg					525,56	1,87	982,80
16 / 297 NP02	SEDUTA MONOLITICA "TOTEM" Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'940,95	4'940,95
17 / 298 NP03	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'506,47	3'012,94
18 / 299 NP04	PORTABICICLETTE Fornitura e posa in opera di portabiciclette in tubolare d'acciaio verniciato costituito da una spirale continua che poggia a terra su un basamento in HPC (High Performance Concrete), colore bianco o neutro, tipo "Spyra CL Metalco" o equivalente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'539,68	1'539,68
	A RIPORTARE							110'084,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'084,45
19 / 317 NP15	TAVOLO DA PING PONG Fornitura e installazione di tavolo da ping pong in HPC bianco con supporto in acciaio bianco tipo "Metalco" o equivalente. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'933,50	4'933,50
	Opere a verde (SbCat 8)							
20 / 39 A04.007.010	GHIAIA Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm per trincee infiltranti SOMMANO mc		36,00	0,500	0,500	9,00		
						9,00	45,11	405,99
21 / 40 A21.001.020. a	PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq per siepe verso via Magazzeno SOMMANO mq			125,000		125,00		
						125,00	3,57	446,25
22 / 41 A21.013.040	TELO PACCIAMANTE Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SOMMANO mq		40,00	2,000		80,00		
						80,00	7,70	616,00
23 / 42 A21.001.010. b	TERRENO DI COLTIVO Stesa e modellazione di terra di coltivo:operazione meccanica SOMMANO mc			125,000	0,300	37,50		
						37,50	43,97	1'648,88
24 / 43 IU.06.200.00 10.a	FORMAZIONE DI SIEPE Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	10,85	434,00
25 / 44 C04.109.005.	ARBUSTI PER SIEPE Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2							
	A RIPORTARE							118'569,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'569,07
b	anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore; con pane di terra 5 piante ogni metro_LIGUSTRO *(par.ug.=40*5) SOMMANO cad	200,00				200,00 <hr/> 200,00	5,98	1'196,00
26 / 45 1U.06.180.00 50.a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m². per aiuole attorno agli alberi_Festuca+Poa SOMMANO 100 m²			153,000	0,010	1,53 <hr/> 1,53	2'097,68	3'209,45
27 / 46 H.U.233	SEMINA Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici per nuova siepe verso strada_Festuca+Poa SOMMANO mq			125,000		125,00 <hr/> 125,00	3,18	397,50
28 / 47 E01.004.025. a	TUBO IN PE - DIAM. 25 MM Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri; per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 25 mm per collegamento adduzione idrica al punto di erogazione esistente SOMMANO m		58,00			58,00 <hr/> 58,00	8,76	508,08
29 / 48 C01.010.010. a	RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente SOMMANO mc		15,00	0,300	0,500	2,25 <hr/> 2,25	4,37	9,83
30 / 49 C02.019.045. d	POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 60X60X60 cm - BASE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		123'889,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		123'889,93
31 / 50 C02.019.090. c	SOMMANO cad CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 60X60 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg					3,00	218,70	656,10
	SOMMANO cad					3,00	43,43	130,29
32 / 51 M.04.02.11.0 2	RUBINETTO - ø 3/4" F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,47	19,47
33 / 52 IU.06.700.06 30.a	ELETTROVALVOLA Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Completa di controflangia e raccordi di collegamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale. - DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,17	399,17
34 / 53 IU.06.700.01 10.b	CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 2 STAZIONI Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoido Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 2 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,86	254,86
35 / 54 IU.06.700.06	POZZETTO CIRCOLARE Ø 200 mm Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, con presa a							
	A RIPORTARE							125'349,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'349,82
50.a	baionetta, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,92	22,92
36 / 55 NP07	<p>SISTEMA DI IRRIGAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, linea irrigua interrata a profondità 40 cm, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe BD4PN Ø 25.4 mm; punti goccia 1 ogni 33 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p>							
	SOMMANO m²		40,00	2,000		80,00		
						80,00	22,08	1'766,40
	A RIPORTARE							127'139,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'139,14
	OG3 - Strade (Cat 2) Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 1)							
37 / 1 C01.058.090. c	RIMOZIONE CORDOLI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento pista ciclabile da allargare *(lung.=1,75+45+43) percorsi ortogonali alla ciclabile da rimuovere *(lung.=13,09+13,59+19,27+21,94)		89,75			89,75		
			67,89			67,89		
	SOMMANO ml					157,64	4,76	750,37
38 / 2 C01.058.010	DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo pista ciclabile da allargare porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6) percorso esistente verso scuole "Sergio Neri"		100,00	2,610		261,00		
			21,94	5,790		127,03		
			13,59	3,730		50,69		
	SOMMANO mq					438,72	3,08	1'351,26
39 / 3 C01.058.005	DEMOLIZIONE MASSICCATA STRADALE Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza pista ciclabile da allargare porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6) percorso esistente verso scuole "Sergio Neri"		100,00	2,610		261,00		
			21,94	5,790		127,03		
			13,59	3,730		50,69		
	SOMMANO mq					438,72	4,94	2'167,28
40 / 4 C01.058.015. a	FRESATURA ASFALTO - PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato		21,94	6,000		131,64		
	SOMMANO mq					131,64	0,60	78,98
41 / 5 C01.058.015. b	FRESATURA ASFALTO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 4 [mq 131.64]	7,00				921,48		
	SOMMANO mq					921,48	0,48	442,31
42 / 6 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata							
	A RIPORTARE							131'929,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							131'929,34
	con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	cordoli	10,00			2,000	20,00		
	pista ciclabile da allargare	10,00	100,00	2,610	0,200	522,00		
	pista ciclabile da allargare	10,00	100,00	2,610	0,100	261,00		
	porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6)	10,00	21,94	5,790	0,200	254,07		
	porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6)	10,00	21,94	5,790	0,100	127,03		
	percorso esistente verso scuole "Sergio Neri"	10,00	13,59	3,730	0,200	101,38		
	percorso esistente verso scuole "Sergio Neri"	10,00	13,59	3,730	0,100	50,69		
	porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato	10,00	21,94	6,000	0,100	131,64		
	SOMMANO mc/km					1'467,81	0,74	1'086,18
43 / 7 1C.27.050.01 50.b	ONERI CONFERIMENTO AFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	pista ciclabile da allargare	20,00	100,00	2,610	0,200	1'044,00		
	porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" * (larg.=11,79-6)	20,00	21,94	5,790	0,200	508,13		
	percorso esistente verso scuole "Sergio Neri"	20,00	13,59	3,730	0,200	202,76		
	porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato	20,00	21,94	6,000	0,100	263,28		
	SOMMANO 100 kg					2'018,17	2,60	5'247,24
44 / 8 1C.27.050.01 00.f	ONERI CONFERIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	cordoli	18,00	162,04	0,120	0,150	52,50		
	Vedi voce n° 3 [mq 438.72]	20,00			0,100	877,44		
	SOMMANO 100 kg					929,94	1,95	1'813,38
	Sottofondi (SbCat 3)							
45 / 13 C01.019.030	SABBIA A SFANGAMENTO Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	pista ciclopedonale		98,84	3,000	0,100	29,65		
	SOMMANO mc					29,65	35,39	1'049,31
46 / 14 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	A RIPORTARE							141'125,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'125,45
	pista ciclopedonale		98,84	3,000	0,250	74,13		
	SOMMANO mc					74,13	48,62	3'604,20
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
47 / 22 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m doppio strato come da dettaglio esecutivo pista ciclopedonale	2,00	98,84	3,000		593,04		
	SOMMANO mq					593,04	2,70	1'601,21
48 / 23 C03.001.010. b	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - COLORATI Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: colorata pista ciclopedonale		98,84	3,000		296,52		
	SOMMANO mq					296,52	34,60	10'259,59
49 / 28 C01.022.005. c	MANO DI ATTACCO PER ASFALTO Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato				177,700	177,70		
	SOMMANO mq					177,70	1,55	275,44
50 / 29 C01.022.015. a	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - 5 CM Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente							
	A RIPORTARE							156'865,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							156'865,89
	<p>rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			177,700		177,70		
51 / 30 C01.022.015. b	<p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - ULTERIORI CM</p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore ulteriori 2 cm:</p> <p>Vedi voce n° 29 [mq 177.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00				355,40		
						177,70	14,09	2'503,79
						355,40	3,57	1'268,78
52 / 31 C01.022.020. a	<p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI USURA - 3 CM</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>porzione di ingresso carrabile verso scuole "Saltini" da riasfaltare con bitume colorato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			177,700		177,70		
						177,70	10,71	1'903,17
53 / 32 1U.04.120.04 30.e	<p>SOVRAPPREZZO PER BITUME COLORATO</p> <p>Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore a discrezione della D.LL..</p> <p>Vedi voce n° 31 [mq 177.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² x cm</p>	3,00				533,10		
						533,10	7,23	3'854,31
54 / 33 C01.022.024	<p>SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ</p>							
	A RIPORTARE							166'395,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'395,94
	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) Vedi voce n° 31 [mq 177.70]	10,71				1'903,17		
	SOMMANO %					1'903,17	20,00	380,63
	Segnaletica stradale orizzontale (SbCat 5)							
55 / 38	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE							
C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					32,62		
	parcheeggio disabili	6,46		5,050		8,00		
	simboli sulla ciclabile	4,00		2,000				
	SOMMANO mq					40,62	6,93	281,50
	Segnaletica stradale verticale (SbCat 6)							
56 / 34	MONTAGGIO DI SEGNALETICA							
C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,70	11,40
57 / 35	SEGNALETICA VERTICALE - DIVIETO E OBBLIGO							
C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,13	43,13
58 / 36	SEGNALE "SOSTA PARTICOLARI CATEGORIE"							
C01.043.130. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,45	69,45
59 / 37	SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI							
C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,80	241,60
	A RIPORTARE							167'423,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'423,65
	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica (Cat 3) Linee elettriche (SbCat 10)							
60 / 271 D02.001.030. e	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,23	423,00
61 / 272 D02.001.030. d	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,98	89,40
62 / 279 NP08	POZZETTO/PLINTO PORTAPALO Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	330,95	992,85
63 / 280 C02.019.090. a	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 40X40 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,75	62,25
64 / 281 D02.019.005. a	CAVIDOTTO CORRUGATO De 40 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere							
	A RIPORTARE							168'991,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'991,15
	provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
65 / 282 D02.019.005. e	CAVIDOTTO CORRUGATO De 90 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,86	314,40
	Allacci elettrici (SbCat 11)							
66 / 278 NP09	GIUNTO AD ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm ² Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm ²					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48,93	293,58
	Apparecchi di illuminazione e pali (SbCat 12)							
67 / 273 D04.025.010. h	MORSETTIERA DA INCASSO Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm ² , contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,39	70,78
68 / 274 D04.025.015. a	PORTELLO DA PALO Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,67	31,34
69 / 275 NP10	PALO CONICO DIRITTO Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		169'742,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		169'742,65
	SOMMANO cadauno					2,00	199,35	398,70
70 / 276 NP12	TESTA PALO DOPPIO 90° Fornitura e posa in opera di testa palo doppio 90° in acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro imbocco palo 70mm e due bracci 90° lunghezza 250mm diametro 60mm. Tipo SEM 4312/0 o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,14	55,14
71 / 277 NP11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	308,06	616,12
72 / 316 NP13	CORPO ILLUMINANTE TIPO 2 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica S03, colore grafite 01, modello 2Z8 3.40-2M - 2018716_01.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,36	333,36
	Assistenze e noleggi (SbCat 13)							
73 / 313 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,36	113,44
74 / 314 N04.001.005. a	NOLO AUTOCARRO CON CASSONE Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	59,35	29,68
75 / 315	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO							
	A RIPORTARE							171'289,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'289,09
N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	98,60	98,60
	A RIPORTARE							171'387,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'387,69
	FOCUS 02 (SpCat 2) OS24 - Verde e arredo urbano (Cat 1) Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
76 / 62 A01.001.005. a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area per piattaforma colorata *(par.ug.=89,35+65,82+122,46+94,33)	371,96			0,500	185,98		
	SOMMANO mc					185,98	5,24	974,54
77 / 65 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) canale di bioritenzione *(lung.=12+28) nuova siepe nuova siepe per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente		40,00 17,86 19,35 45,00	2,500 2,620 2,670 0,300	0,200 0,500 0,500 0,500	20,00 23,40 25,83 6,75		
	SOMMANO mc					75,98	6,80	516,66
78 / 66 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 62 [mc 185.98] Vedi voce n° 65 [mc 75.98] a detrarre quota parte da reinterrare per allaccio irrigazione	10,00 10,00 10,00	45,00	0,300	0,500	1'859,80 759,80 -67,50		
	Sommano positivi mc/km					2'619,60		
	Sommano negativi mc/km					-67,50		
	SOMMANO mc/km					2'552,10	0,74	1'888,55
79 / 67 1C.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 62 [mc 185.98] Vedi voce n° 65 [mc 75.98]	20,00 20,00				3'719,60 1'519,60		
	SOMMANO 100 kg					5'239,20	2,28	11'945,38
	A RIPORTARE							186'712,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'712,82
	Sottofondi (SbCat 3)							
80 / 71 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:materiale riciclato area per piattaforma colorata nuovo marciapiede lato parco			371,960 95,730	0,200 0,200	74,39 19,15		
	SOMMANO mc					93,54	28,02	2'620,99
81 / 76 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento area per piattaforma colorata nuovo marciapiede lato parco			371,960 95,730	0,150 0,150	55,79 14,36		
	SOMMANO mc					70,15	48,62	3'410,69
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
82 / 77 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impudrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m per piattaforma colorata			371,960		371,96		
	SOMMANO mq					371,96	2,70	1'004,29
83 / 78 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per aiuola attorno all'albero centrale per contenimento getto cls drenante *(lung.=3,68+11,86+6,1+3,37+7,4+2,82+9,48) per contenimento getto cls drenante *(lung.=4,86+6,38+7,88+9,85+9,48) per contenimento getto cls drenante *(lung.=4,11+11,86+7,4) per raccordo percorso pedonale esistente verso piattaforma colorata *(H/peso=0,2/2)	2,00 1,00 1,00 1,00 2,00	33,00 44,71 38,45 23,37 20,00		0,200 0,100 0,100 0,100 0,100	13,20 4,47 3,85 2,34 4,00		
	SOMMANO mq					27,86	33,84	942,78
	A RIPORTARE							194'691,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'691,57
84 / 79 A03.007.010. c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mm²) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) per aiuola attorno all'albero centrale SOMMANO mc		33,00	0,300	0,200	1,98		
						1,98	174,64	345,79
85 / 81 C01.037.050	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte per aiuola attorno all'albero centrale SOMMANO m		33,00			33,00		
						33,00	47,78	1'576,74
86 / 82 A03.013.005. e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm per aiuola attorno all'albero centrale *(par.ug.=33/0,2) SOMMANO kg	165,00	0,25		1,208	49,83		
						49,83	1,87	93,18
87 / 83 IU.04.115.00 10.c	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SPESS. 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme;							
	A RIPORTARE							196'707,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							196'707,28
	<ul style="list-style-type: none"> - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.</p> <p>Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm piattaforma colorata</p>	1,20		371,960		446,35		
	SOMMANO m ²					446,35	31,28	13'961,83
88 / 84 IU.04.115.00 10.d	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.</p> <p>Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più ulteriori 5 cm: Vedi voce n° 83 [m² 446.35]</p>	5,00				2'231,75		
	SOMMANO m ²					2'231,75	5,24	11'694,37
89 / 85 NP01	SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA							
	A RIPORTARE							222'363,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'363,48
	Incremento per pigmentazione. Vedi voce n° 83 [m² 446.35]					446,35		
	SOMMANO mq					446,35	8,50	3'793,98
90 / 89 A03.007.010. d	CALCESTRUZZO (Rck 20 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) per raccordo percorso pedonale esistente verso piattaforma colorata *(H/peso=0,2/2)		20,00	2,170	0,100	4,34		
	SOMMANO mc					4,34	179,22	777,81
91 / 90 A03.013.010. c	RETE ELETTROSALDATA - DIAM. 8 MM Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm per raccordo percorso pedonale esistente verso piattaforma colorata		20,00	2,170	3,950	171,43		
	SOMMANO kg					171,43	2,02	346,29
	Arredo urbano (SbCat 7)							
92 / 129 NP16	DISSUASORE TRAFFICO Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali in tubolare d'acciaio verniciato con piastra base, tipo "Pireo Metalco" o equivalente, dimensioni: Ø 76 mm H 1115 mm (+ 200 mm), compreso di ogni onere per il fissaggio o la cementazione secondo indicazioni di montaggio da scheda tecnica prodotto.					49,00		
	SOMMANO a corpo					49,00	203,36	9'964,64
93 / 130 NP02	SEDUTA MONOLITICA "TOTEM" Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'940,95	4'940,95
94 / 131 NP03	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm,							
	A RIPORTARE							242'187,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'187,15
	con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'506,47	3'012,94
95 / 132 NP04	PORTABICICLETTE Fornitura e posa in opera di portabiciclette in tubolare d'acciaio verniciato costituito da una spirale continua che poggia a terra su un basamento in HPC (High Performance Concrete), colore bianco o neutro, tipo "Spyra CL Metalco" o equivalente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'539,68	1'539,68
	Opere a verde (SbCat 8)							
96 / 102 C04.088.005. a	GEOTESSILE 200 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m per canale di bioritenzione_3 strati come da dettaglio esecutivo *(larg.=3*2,5+2*0,66)		40,00	8,820		352,80		
	SOMMANO mq					352,80	2,09	737,35
97 / 103 A04.007.010	GHIAIA Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm per canale di bioritenzione		40,00	2,500	0,170	17,00		
	SOMMANO mc					17,00	45,11	766,87
98 / 104 IU.06.020.00 20.b	TUBO DRENANTE CON CALZA IN TNT - DIAM. 160 MM Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo: - DN 150-160 mm per canale di bioritenzione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,21	528,40
99 / 105 A21.001.010. b	TERRENO DI COLTIVO Stesa e modellazione di terra di coltivo:operazione meccanica per canale di bioritenzione nuova siepe nuova siepe		40,00	2,500	0,140	14,00		
			19,23	2,550	0,600	29,42		
			17,74	2,500	0,600	26,61		
	SOMMANO mc					70,03	43,97	3'079,22
	A RIPORTARE							251'851,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							251'851,61
100 / 106 IU.06.200.00 10.a	FORMAZIONE DI SIEPE Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice nuova siepe nuova siepe canale di bioritenzione		19,23 17,74 40,00			19,23 17,74 40,00		
	SOMMANO m					76,97	10,85	835,12
101 / 107 C04.109.005. b	ARBUSTI PER SIEPE Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra 5 piante ogni metro_per nuova siepe_LIGUSTRO * (par.ug.=19*5) 5 piante ogni metro_per nuova siepe_LIGUSTRO * (par.ug.=18*5) 5 piante ogni metro_per canale di bioritenzione_GRAMINACEE *(par.ug.=40*5)	95,00 90,00 200,00				95,00 90,00 200,00		
	SOMMANO cad					385,00	5,98	2'302,30
102 / 108 H.U.233	SEMINA Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici per canale di bioritenzione_ Festuca + Poa *(larg.=73+23,63) nuova siepe_ Festuca + Poa nuova siepe_ Festuca + Poa			96,630 55,290 55,290		96,63 55,29 55,29		
	SOMMANO mq					207,21	3,18	658,93
103 / 109 IU.06.180.00 50.a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m². per aiuola attorno agli alberi esistenti_ Festuca + Poa			80,940	0,010	0,81		
	SOMMANO 100 m²					0,81	2'097,68	1'699,12
104 / 110 C02.019.045. d	POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 60X60X60 cm - BASE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm per canale di bioritenzione per nuova siepe					2,00 2,00		
	A RIPORTARE					4,00		257'347,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		257'347,08
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	218,70	1'093,50
105 / 111 C02.019.090. c	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 60X60 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg							
	per canale di bioritenzione					2,00		
	per nuova siepe					2,00		
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,43	217,15
106 / 112 IU.06.700.06 50.a	POZZETTO CIRCOLARE Ø 200 mm Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, con presa a baionetta, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 200 mm							
	per canale di bioritenzione					2,00		
	per nuova siepe					1,00		
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,92	91,68
107 / 113 IU.06.700.06 50.b	POZZETTO CIRCOLARE Ø 300 mm Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 300 mm							
	per canale di bioritenzione					2,00		
	per nuova siepe					1,00		
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,44	137,76
108 / 114 M.04.02.11.0 2	RUBINETTO - ø 3/4" F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 3/4"							
	per canale di bioritenzione					2,00		
	per nuova siepe					1,00		
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,47	77,88
109 / 115 IU.06.700.06 30.a	ELETTROVALVOLA Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Completa di controflangia e raccordi di collegamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale. - DN 50							
	per canale di bioritenzione					2,00		
	per nuova siepe					1,00		
	per nuova siepe					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	399,17	1'596,68
110 / 116 IU.06.700.01	CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 6 STAZIONI Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le							
	A RIPORTARE							260'561,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							260'561,73
10.d	<p>seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 6 stazioni per gestione di tutte le stazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	377,70	377,70
111 / 117 D01.022.010. d	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	79,87	79,87
112 / 118 D02.001.035. d	<p>CAVO BIPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1500,00			1'500,00		
						1'500,00	5,32	7'980,00
113 / 119 D02.001.040. a	<p>CAVO TETRAPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,00			2,00		
						2,00	3,30	6,60
114 / 120 NP07	<p>SISTEMA DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, linea irrigua interrata a profondità 40 cm, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe BD4PN Ø 25.4 mm; punti goccia 1 ogni 33 cm; gocciolatori</p>							
	A RIPORTARE							269'005,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'005,90
	<p>autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p>per canale di bioritenzione per nuova siepe per nuova siepe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			40,00	2,500		100,00		
			19,23	2,550		49,04		
			17,74	2,500		44,35		
						193,39	22,08	4'270,05
115 / 161 E01.007.020. d	<p>TUBO IN PVC - DIAM. 160 MM</p> <p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 26 (PN 10); diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm</p> <p>per collegamento a rete fognaria esistente del canale di bioritenzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	36,20	362,00
116 / 162 E01.004.025. c	<p>TUBO IN PE - DIAM. 40 MM</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 40 mm</p> <p>per collegamento adduzione idrica dal punto di erogazione esistente al pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	12,87	128,70
117 / 163 E01.004.025. a	<p>TUBO IN PE - DIAM. 25 MM</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 25 mm</p> <p>per collegamento adduzione idrica al punto di erogazione esistente delle nuove siepi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		85,00			85,00		
						85,00	8,76	744,60
	A RIPORTARE							274'511,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							274'511,25
118 / 164 C01.010.010. a	RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente		95,00	0,300	0,500	14,25		
	SOMMANO mc					14,25	4,37	62,27
119 / 165 1U.01.250.00 10.a	ALLACCIAMENTO FOGNARIO Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ²					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,14	538,14
120 / 166 C02.019.045. b	POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 40X40X40 cm - BASE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm per canale di bioritenzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,30	190,60
121 / 167 C02.019.135. d	CHIUSINO CARRABILE PER POZZETTO 40X40 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa per canale di bioritenzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,95	285,90
	A RIPORTARE							275'588,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'588,16
	OG3 - Strade (Cat 2) Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 1)							
122 / 56 C01.058.090. c	RIMOZIONE CORDOLI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento		360,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	4,76	1'713,60
123 / 57 C01.058.060. a	RIMOZIONE DI PALLADIANA Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord			1,450		1,45		
	SOMMANO mq					1,45	9,10	13,20
124 / 58 C01.058.065. b	RIMOZIONE AUTOBLOCCANTI Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli zone pedonali lato parco da rimuovere			35,000		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	3,97	138,95
125 / 59 C01.058.015. a	FRESATURA ASFALTO - PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore in corrispondenza della nuova asfaltatura			446,470		446,47		
	SOMMANO mq					446,47	0,60	267,88
126 / 60 C01.058.010	DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo marciapiede lato parco da rifare percorsi all'ingresso del parco da ripavimentare area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggi) area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggi) area in corrispondenza del canale di bioritenzione porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord			135,000 76,000 18,00 19,50 46,00		135,00 76,00 49,50 54,60 124,20 1,45		
	SOMMANO mq					440,75	3,08	1'357,51
127 / 61 C01.058.005	DEMOLIZIONE MASSICCATA STRADALE Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto							
	A RIPORTARE							279'079,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279'079,30
	del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza marciapiede lato parco da rifare area in corrispondenza del canale di bioritenzione area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio) area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio)			135,000		135,00		
			46,00	2,700		124,20		
			18,00	2,750		49,50		
			19,50	2,800		54,60		
	SOMMANO mq					363,30	4,94	1'794,70
128 / 63 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio) area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio)		18,00	2,750	0,100	4,95		
			19,50	2,800	0,100	5,46		
	SOMMANO mc					10,41	6,80	70,79
129 / 64 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km cordoli Vedi voce n° 58 [mq 35.00] Vedi voce n° 60 [mq 440.75] Vedi voce n° 59 [mq 446.47] Vedi voce n° 61 [mq 363.30] palladiana Vedi voce n° 63 [mc 10.41]	10,00			4,000	40,00		
		10,00			0,110	38,50		
		10,00			0,200	881,50		
		10,00			0,050	223,24		
		10,00			0,400	1'453,20		
		10,00			0,160	1,60		
		10,00				104,10		
	SOMMANO mc/km					2'742,14	0,74	2'029,18
130 / 68 1C.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio) area in corrispondenza della nuova siepe (prima parcheggio)	20,00	18,00	2,750	0,100	99,00		
		20,00	19,50	2,800	0,100	109,20		
	SOMMANO 100 kg					208,20	2,28	474,70
131 / 69 1C.27.050.01 50.a	ONERI CONFERIMENTO AFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 60 [mq 440.75] Vedi voce n° 59 [mq 446.47]	20,00			0,200	1'763,00		
		20,00			0,030	267,88		
	SOMMANO 100 kg					2'030,88	1,95	3'960,22
132 / 70 1C.27.050.01 00.f	ONERI CONFERIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività							
	A RIPORTARE							287'408,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287'408,89
	di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 cordoli autobloccanti Vedi voce n° 61 [mq 363.30] palladiana	18,00 1,80 20,00 20,00	350,00 50,00	0,120 1,450	0,150 0,110 0,100 0,110	113,40 9,90 726,60 3,19		
	SOMMANO 100 kg					853,09	1,95	1'663,53
	Sottofondi (SbCat 3)							
133 / 72 C01.019.030	SABBIA A SFANGAMENTO Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte nuovo marciapiede lato parco			100,000	0,100	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	35,39	353,90
134 / 73 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento in corrispondenza della nuova asfaltatura nuovo marciapiede lato parco porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord			446,470 100,000 2,80	0,150 0,250 0,250	66,97 25,00 1,59		
	SOMMANO mc					93,56	48,62	4'548,89
135 / 74 A03.007.010. d	CALCESTRUZZO (Rck 20 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord			2,80	2,270	0,100	0,64	
	SOMMANO mc					0,64	179,22	114,70
136 / 75 A03.013.010. c	RETE ELETTRICALDATA - DIAM. 8 MM Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord			2,80	2,270	3,950	25,11	
	SOMMANO kg					25,11	2,02	50,72
	A RIPORTARE							294'140,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294'140,63
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
137 / 80 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per cordoli retti per cordoli curvi per canale di bioritenzione *(lung.=27+60)	2,00 2,00 2,00	270,00 35,00 87,00		0,200 0,200 0,200	108,00 14,00 34,80		
	SOMMANO mq					156,80	33,84	5'306,11
138 / 86 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m doppio strato come da dettaglio esecutivo: nuovo marciapiede lato parco	2,00		100,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	2,70	540,00
139 / 87 C03.001.010. a	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - GRIGIA Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia nuovo marciapiede lato parco			100,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	32,67	3'267,00
140 / 88 C03.001.010. b	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - COLORATI Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm,							
	A RIPORTARE							303'253,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'253,74
	altezza 10 cm: colorata allargamento banchina autobus SOMMANO mq			14,000		14,00		
						14,00	34,60	484,40
141 / 91 A03.007.010. c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) per cordoli retti per cordoli curvi per canale di bioritenzione SOMMANO mc		270,00	0,300	0,200	16,20		
			35,00	0,300	0,200	2,10		
			87,00	0,300	0,200	5,22		
						23,52	174,64	4'107,53
142 / 92 C01.037.045. c	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm cordoli stradali cordoli per canale di bioritenzione SOMMANO cad					300,00		
						100,00		
						400,00	21,77	8'708,00
143 / 93 C01.037.050	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte per cordoli stradali per canale di bioritenzione SOMMANO m		40,00			40,00		
			10,00			10,00		
						50,00	47,78	2'389,00
144 / 94 A03.013.005. e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm per cordoli retti *(par.ug.=270/0,2) per cordoli curvi *(par.ug.=35/0,2) per canale di bioritenzione *(par.ug.=87/0,2) SOMMANO kg	1350,00	0,25		1,208	407,70		
		175,00	0,25		1,208	52,85		
		435,00	0,25		1,208	131,37		
						591,92	1,87	1'106,89
	A RIPORTARE							320'049,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320'049,56
145 / 95 C01.022.015. a	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - 5 CM Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm			446,470		446,47		
	SOMMANO mq					446,47	14,09	6'290,76
146 / 96 C01.022.015. b	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - ULTERIORI CM Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore ulteriori 2 cm: Vedi voce n° 95 [mq 446.47]	2,00				892,94		
	SOMMANO mq					892,94	3,57	3'187,80
147 / 97 C01.022.020. a	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI USURA - 3 CM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm			446,470		446,47		
	SOMMANO mq					446,47	10,71	4'781,69
148 / 98 C01.022.024	SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) Vedi voce n° 97 [mq 446.47]	10,71				4'781,69		
	SOMMANO %					4'781,69	20,00	956,34
	A RIPORTARE							335'266,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							335'266,15
149 / 99 C03.004.085	PAVIMENTAZIONE PALLADIANA Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale porzione di marciapiede per realizzazione scivolo a nord		2,80	2,270		6,36		
	SOMMANO mq					6,36	59,43	377,97
150 / 100 C02.019.115	CADITOIA PER CANALETTA Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa caditoia al centro del passaggio pedonale e in asse al canale di bioritenzione					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	80,60	1'047,80
151 / 101 C02.019.083. a	PROLUNGA CADITOIE E CHIUSINI Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,49	965,88
	Segnaletica stradale orizzontale (SbCat 5)							
152 / 121 C01.052.005. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE DA 12 CM Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm linea di mezzzeria strada *(lung.=21+13)		34,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00	1,00	34,00
153 / 128 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attraversamento pedonale fermata autobus strisce pedonali verso via Magazzeno parcheggi lato scuole parcheggi lato scuole parcheggi lato parco_comprese zebraature laterali strisce pedonali verso via Longhena striscia di arresto verso via Magazzeno zebraatura a sud del canale di bioritenzione zebraatura a nord del canale di bioritenzione zebraatura a nord verso via Longhena_adiacente a passaggio pedonale					60,00 36,00 24,00 53,00 28,82 60,00 20,00 7,40 4,50 4,50 20,00		
	SOMMANO mq		10,00	6,000		60,00		
			12,00	3,000		36,00		
			8,00	3,000		24,00		
			20,00	2,650		53,00		
			11,00	2,620		28,82		
			8,00	2,500		20,00		
			3,70	2,000		7,40		
				4,500		4,50		
				4,500		4,50		
				20,000		20,00		
	A RIPORTARE					318,22		337'691,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					318,22		337'691,80
	zebratura di mezzeria su via Longhena_vicino passaggio pedonale			10,000		10,00		
	SOMMANO mq					328,22	6,93	2'274,56
	Segnaletica stradale verticale (SbCat 6)							
154 / 122 C01.049.030	MONTAGGIO DI SEGNALETICA Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,70	57,00
155 / 123 C01.043.015. b	SEGNALETICA VERTICALE - PERICOLO Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,79	87,58
156 / 124 C01.043.105. b	SEGNALETICA VERTICALE - DIVIETO E OBBLIGO Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm obbligo_passaggio a destra divieto di fermata limite max velocità_30					2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	43,13	301,91
157 / 125 C01.043.215. c	SEGNALE DI DIREZIONE Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 30 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,59	76,59
158 / 126 C01.043.155. b	PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,03	136,12
159 / 127 C01.049.010. b	SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza							
	A RIPORTARE							340'625,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							340'625,56
	3,00 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	120,80	1'208,00
	A RIPORTARE							341'833,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							341'833,56
	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica (Cat 3) Linee elettriche (SbCat 10)							
160 / 291 D02.001.030. e	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,23	296,10
161 / 292 D02.001.030. d	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,98	178,80
162 / 293 NP08	POZZETTO/PLINTO PORTAPALO Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	330,95	1'654,75
163 / 294 C02.019.090. a	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 40X40 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,75	103,75
164 / 295 D02.019.005. a	CAVIDOTTO CORRUGATO De 40 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere							
	A RIPORTARE							344'066,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							344'066,96
	provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,14	62,10
165 / 296 D02.019.005. e	CAVIDOTTO CORRUGATO De 90 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,86	550,20
	Allacci elettrici (SbCat 11)							
166 / 290 NP09	GIUNTO AD ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm ² Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm ²					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48,93	293,58
	Apparecchi di illuminazione e pali (SbCat 12)							
167 / 286 D04.025.010. h	MORSETTIERA DA INCASSO Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm ² , contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,39	106,17
168 / 287 D04.025.015. a	PORTELLO DA PALO Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,67	47,01
169 / 288 NP10	PALO CONICO DIRITTO Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente.					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		345'126,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		345'126,02
	SOMMANO cadauno					3,00	199,35	598,05
170 / 289 NP11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	308,06	924,18
	Assistenze e noleggi (SbCat 13)							
171 / 283 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	28,36	56,72
172 / 284 N04.001.005. a	NOLO AUTOCARRO CON CASSONE Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	59,35	29,68
173 / 285 N04.001.010	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	98,60	98,60
	A RIPORTARE							346'833,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'833,25
	FOCUS 03 (SpCat 3) OS24 - Verde e arredo urbano (Cat 1) Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
174 / 133 A01.001.005. a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area playground			200,000	0,500	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	5,24	524,00
175 / 149 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 133 [mc 100.00]	10,00				1'000,00		
	SOMMANO mc/km					1'000,00	0,74	740,00
176 / 150 1C.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 133 [mc 100.00]	20,00				2'000,00		
	SOMMANO 100 kg					2'000,00	2,28	4'560,00
	Sottofondi (SbCat 3)							
177 / 151 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:materiale riciclato playground			200,000	0,200	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	28,02	1'120,80
178 / 152 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento playground			200,000	0,150	30,00		
	A RIPORTARE					30,00		353'778,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		353'778,05
	SOMMANO mc					30,00	48,62	1'458,60
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
179 / 153 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m per playground			200,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	2,70	540,00
180 / 154 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per cordoli retti per cordoli curvi per contenimento getto cls drenante	2,00 2,00 2,00	55,00 5,00 50,00		0,200 0,200 0,100	22,00 2,00 10,00		
	SOMMANO mq					34,00	33,84	1'150,56
181 / 155 1U.04.115.00 10.c	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SPESS. 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali							
	A RIPORTARE							356'927,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							356'927,21
182 / 156 1U.04.115.00 10.d	<p>- il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm playground</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più ulteriori 5 cm: Vedi voce n° 155 [m² 200.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			200,000		200,00		
						200,00	31,28	6'256,00
183 / 157 NP01	<p>SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA Incremento per pigmentazione. Vedi voce n° 155 [m² 200.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'000,00		
						1'000,00	5,24	5'240,00
						200,00		
						200,00	8,50	1'700,00
184 / 308 A03.007.010. c	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mm²) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza</p>							
	A RIPORTARE							370'123,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							370'123,21
	caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) per cordoli retti per cordoli curvi aiuola verso siepe per contenimento getto cls drenante							
	SOMMANO mc					6,90	174,64	1'205,02
185 / 309 C01.037.045. c	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm							
	SOMMANO cad					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	21,77	2'177,00
186 / 310 C01.037.050	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiaccio, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte (par.ug.=10+50)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	47,78	2'866,80
187 / 311 A03.013.005. e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (par.ug.=(100+10+50)/0,2)	800,00	0,25			1,208		
	SOMMANO kg					241,60		
	SOMMANO kg					241,60	1,87	451,79
188 / 312 NP05	PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, tipo "Nature Mix Terrasolida" o equivalente specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. in corrispondenza del totem in corrispondenza della seduta							
	SOMMANO mc					21,00		
	SOMMANO mc					9,00		
	A RIPORTARE					30,00		376'823,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		376'823,82
	SOMMANO mq					30,00	51,22	1'536,60
	Arredo urbano (SbCat 7)							
189 / 158 NP02	SEDUTA MONOLITICA "TOTEM" Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'940,95	4'940,95
190 / 159 NP03	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'506,47	1'506,47
191 / 160 NP14	CANESTRO Struttura canestro per campo da pallacanestro tipo "VSG - Accessori sportivi" o equivalente: impianto monotubo con tabelloni in legno sbalzo 165 cm, struttura smontabile, con piastre di collegamento. Inclusive tutte le lavorazioni ed oneri per l'installazione e l'esecuzione a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'530,00	2'530,00
	A RIPORTARE							387'337,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							387'337,84
	OG3 - Strade (Cat 2) Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 1)							
192 / 145 C01.058.090. c	RIMOZIONE CORDOLI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	4,76	714,00
193 / 146 C01.058.060. a	RIMOZIONE DI PALLADIANA Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale percorso pedonale verso via Brunelleschi percorso pedonale verso via Brunelleschi		68,50 3,50	1,500 1,500		102,75 5,25		
	SOMMANO mq					108,00	9,10	982,80
194 / 147 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km cordoli Vedi voce n° 146 [mq 108.00]	10,00 10,00				2,000 0,100		
	SOMMANO mc/km					128,00	0,74	94,72
195 / 148 1C.27.050.01 00.f	ONERI CONFERIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 cordoli palladiana palladiana	18,00 2,50 2,50	150,00 68,50 3,50	0,120 1,500 1,500		0,150 0,100 0,100		
	SOMMANO 100 kg					75,60	1,95	147,42
	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
196 / 142 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza							
	A RIPORTARE							389'276,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							389'276,78
	dell'attraversamento pedonale rialzato tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno		5,50	1,600	0,550	4,84		
				40,000	0,550	22,00		
	SOMMANO mc					26,84	6,80	182,51
197 / 143 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale	10,00	5,50	1,600	0,550	48,40		
	tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno	10,00		40,000	0,550	220,00		
	SOMMANO mc/km					268,40	0,74	198,62
198 / 144 IC.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale	20,00	5,50	1,600	0,550	96,80		
	tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno	20,00		40,000	0,550	440,00		
	SOMMANO 100 kg					536,80	2,28	1'223,90
	Sottofondi (SbCat 3)							
199 / 134 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:materiale riciclato tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale rialzato		5,50	1,600	0,200	1,76		
	tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno			40,000	0,200	8,00		
	SOMMANO mc					9,76	28,02	273,48
200 / 135 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale		5,50	1,600	0,150	1,32		
	tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno			40,000	0,150	6,00		
	A RIPORTARE					7,32		391'155,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,32		391'155,29
	SOMMANO mc					7,32	48,62	355,90
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
201 / 141 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno		5,50	1,600		8,80		
				40,000		40,00		
	SOMMANO mq					48,80	2,70	131,76
202 / 300 C04.088.005. a	GEOTESSILE 200 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto		68,50	1,500		102,75		
			3,50	1,500		5,25		
	SOMMANO mq					108,00	2,09	225,72
203 / 301 A03.007.015. b	CALCESTRUZZO (Rck 35 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale		68,50	1,500	0,100	10,28		
			3,50	1,500	0,100	0,53		
				40,000	0,100	4,00		
			5,50	1,600	0,100	0,88		
	SOMMANO mc					15,69	194,68	3'054,53
	A RIPORTARE							394'923,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							394'923,20
204 / 302 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per cordoli retti per cordoli curvi per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	200,00 10,00 68,50 3,50 35,00 5,50		0,200 0,200 0,100 0,100 0,200 0,200	80,00 4,00 13,70 0,70 14,00 2,20		
	SOMMANO mq					114,60	33,84	3'878,06
205 / 303 IC.16.300.00 10	PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto per rifacimento del marciapiede esistente in palladiana nello stato di fatto tratto di nuovo marciapiede per collegamento al marciapiede esistente verso via Magazzeno tratto di nuovo marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento pedonale		68,50 3,50 5,50	1,500 1,500 1,600		102,75 5,25 40,00 8,80		
	SOMMANO m ²					156,80	59,87	9'387,62
206 / 304 A03.007.010. c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mm^q) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ^q) per cordoli retti per cordoli curvi		200,00 10,00	0,300 0,300	0,200 0,200	12,00 0,60		
	SOMMANO mc					12,60	174,64	2'200,46
207 / 305 C01.037.045. c	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm							
	A RIPORTARE							410'389,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							410'389,34
208 / 306 C01.037.050	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	21,77	4'354,00
						10,00		
	SOMMANO m					10,00	47,78	477,80
209 / 307 A03.013.005 e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm per cordoli retti *(par.ug.=200/0,2) per cordoli curvi *(par.ug.=10/0,2)	1000,00 50,00	0,25 0,25		1,208 1,208	302,00 15,10		
	SOMMANO kg					317,10	1,87	592,98
	Segnaletica stradale verticale (SbCat 6)							
210 / 136 C01.049.030	MONTAGGIO DI SEGNALETICA Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,70	51,30
211 / 137 C01.049.010 b	SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,80	1'087,20
212 / 138 C01.043.105 b	SEGNALETICA VERTICALE - DIVIETO E OBBLIGO Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,13	43,13
213 / 139 C01.043.015 b	SEGNALETICA VERTICALE - PERICOLO Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi							
	A RIPORTARE							416'995,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							416'995,75
	universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,79	87,58
214 / 140 C01.043.085. b	SEGNALETICA VERTICALE - QUADRATI SU FONDO BLU Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,62	261,72
	A RIPORTARE							417'345,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'345,05
215 / 253 A01.004.005. a	<p style="text-align: center;">FOCUS 04 (SpCat 4) OG10 - Impianti di illuminazione pubblica (Cat 3) Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		455,00	0,300	0,500	68,25		
						68,25	6,80	464,10
216 / 254 A01.010.005. a	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 253 [mc 68.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	10,00				682,50		
						682,50	0,74	505,05
217 / 255 1C.27.050.01 00.c	<p>ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 253 [mc 68.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	18,00				1'228,50		
						1'228,50	2,28	2'800,98
218 / 256 D02.001.030. e	<p>Linee elettriche (SbCat 10)</p> <p>CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2000,00			2'000,00		
						2'000,00	4,23	8'460,00
219 / 257 D02.001.030. d	<p>CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p>		125,00			125,00		
	A RIPORTARE					125,00		429'575,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					125,00		429'575,18
	SOMMANO m					125,00	2,98	372,50
220 / 266 NP08	POZZETTO/PLINTO PORTAPALO Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	330,95	3'640,45
221 / 267 C02.019.090. a	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 40X40 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	20,75	228,25
222 / 268 D02.019.005. a	CAVIDOTTO CORRUGATO De 40 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	4,14	227,70
223 / 269 D02.019.005. e	CAVIDOTTO CORRUGATO De 90 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,86	3'144,00
224 / 270 D02.019.005. h	CAVIDOTTO CORRUGATO De 160 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm							
	A RIPORTARE							437'188,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							437'188,08
	SOMMANO ml		250,00			250,00		
	Allacci elettrici (SbCat 11)					250,00	14,43	3'607,50
225 / 258 NP09	GIUNTO AD ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm2 Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm2					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	48,93	1'272,18
	Apparecchi di illuminazione e pali (SbCat 12)							
226 / 259 D04.025.010. h	MORSETTIERA DA INCASSO Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	35,39	318,51
227 / 260 D04.025.015. a	PORTELLO DA PALO Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	15,67	141,03
228 / 261 NP10	PALO CONICO DIRITTO Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	199,35	1'794,15
229 / 262 NP11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione							
	A RIPORTARE							444'321,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							444'321,45
	automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	308,06	2'772,54
	Assistenze e noleggi (SbCat 13)							
230 / 263 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,36	226,88
231 / 264 N04.001.005. a	NOLO AUTOCARRO CON CASSONE Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	59,35	118,70
232 / 265 N04.001.010	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m per installazione corpi illuminanti					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	98,60	986,00
	A RIPORTARE							448'425,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'425,57
233 / 170 C01.058.010	<p style="text-align: center;">FOCUS 05.a e 05.b (SpCat 5) OG3 - Strade (Cat 2) Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 1)</p> <p>DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo primi 3 cm in corrispondenza dell'attraversamento pedonale rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	3,08	215,60
234 / 171 A01.010.005. a	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km area attraversamento pedonale rialzato: Vedi voce n° 170 [mq 70.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	10,00			0,200	140,00		
						140,00	0,74	103,60
235 / 172 1C.27.050.01 50.b	<p>ONERI CONFERIMENTO AFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati area attraversamento pedonale rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	20,00	10,00	7,000	0,050	70,00		
						70,00	2,60	182,00
236 / 174 C01.022.020. a	<p style="text-align: center;">Pavimentazioni (SbCat 4)</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI USURA - 3 CM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm area attraversamento pedonale rialzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00	7,000		70,00		
						70,00	10,71	749,70
237 / 175 C01.022.024	<p>SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%)</p>							
	A RIPORTARE							449'676,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							449'676,47
	Vedi voce n° 174 [mq 70.00]	10,71				749,70		
	SOMMANO %					749,70	20,00	149,94
	Segnaletica stradale orizzontale (SbCat 5)							
238 / 168 C01.052.005. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE DA 12 CM Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm via Brunelleschi_bike lane *(lung.=400+14+14) via Brunelleschi_linea di mezzeria via Alberti_bike lane *(lung.=230+14+14) via Alberti_linea di mezzeria	2,00 1,00 2,00 1,00	428,00 400,00 258,00 230,00			856,00 400,00 516,00 230,00		
	SOMMANO ml					2'002,00	1,00	2'002,00
239 / 169 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq via Brunelleschi_strisce di arresto via Brunelleschi_attraversamenti pedonali a raso via Brunelleschi_attraversamento ciclabile via Brunelleschi_attraversamento ciclabile via Brunelleschi_attraversamento ciclabile via Brunelleschi_fermata autobus via brunelleschi_segnaletica varia via Alberti_strisce di arresto via Alberti_attraversamenti pedonali a raso via Alberti_attraversamento ciclabile via Alberti_attraversamento ciclabile via Alberti_segnaletica varia	2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 10,00 20,00 9,00 5,00 9,00 7,00 10,00 10,00 20,00 23,00 7,00	1,000 3,000 1,500 1,500 2,900 3,000 1,000 6,000 1,500 1,500 3,000		16,00 90,00 60,00 27,00 7,50 26,10 42,00 20,00 120,00 60,00 69,00 42,00		
	SOMMANO mq					579,60	6,93	4'016,63
240 / 173 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq via Brunelleschi_attraversamento pedonale rialzato	1,00	10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	6,93	485,10
	A RIPORTARE							456'330,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'330,14
	FOCUS 06 (SpCat 6)							
241 / 181 C01.052.005. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE DA 12 CM Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm via Longhena_bike lane *(lung.=350+14+14) via Longhena_bike lane *(lung.=50+63+50) via Longhena_linea di mezzzeria	2,00 1,00	378,00 163,00 350,00			756,00 163,00 350,00		
	SOMMANO ml					1'269,00	1,00	1'269,00
242 / 182 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq via Longhena_strisce di arresto via Longhena_strisce di arresto in corrispondenza degli incroci con strade ortogonali via Longhena_attraversamenti pedonali a raso via Longhena_attraversamento pedonale di fronte a piattaforma colorata via Longhena_attraversamento ciclabile via Longhena_segnaletica varia via Longhena_segnaletica parcheggi lato opposto al parco via Longhena_segnaletica parcheggi lato opposto al parco via Longhena_segnaletica parcheggi lato opposto al parco	2,00 4,00 2,00 1,00 4,00 8,00 1,00 1,00 1,00	12,50 7,00 10,00 10,00 20,00 10,000 196,000 373,000 78,000	1,000 1,000 3,000 7,000 1,500		25,00 28,00 60,00 70,00 120,00 80,00 196,00 373,00 78,00		
	SOMMANO mq					1'030,00	6,93	7'137,90
	Segnaletica stradale verticale (SbCat 6)							
243 / 176 C01.049.030	MONTAGGIO DI SEGNALETICA Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,70	45,60
244 / 177 C01.043.105. b	SEGNALETICA VERTICALE - DIVIETO E OBBLIGO Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,13	172,52
245 / 178 C01.043.085. b	SEGNALETICA VERTICALE - QUADRATI SU FONDO BLU Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione,							
	A RIPORTARE							464'955,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							464'955,16
	art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata; in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,62	87,24
246 / 179 C01.043.015. b	SEGNALETICA VERTICALE - PERICOLO Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,79	87,58
247 / 180 C01.049.010. b	SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,80	724,80
	A RIPORTARE							465'854,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'854,78
	FOCUS 07 (SpCat 7) OS24 - Verde e arredo urbano (Cat 1) Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
248 / 183 A01.001.005. a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area piattaforma colorata (compresa area per trincee infiltranti)			885,000	0,500	442,50		
	SOMMANO mc					442,50	5,24	2'318,70
249 / 190 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente		200,00	0,300	0,500	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	6,80	204,00
250 / 191 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 183 [mc 442.50]	10,00				4'425,00		
	SOMMANO mc/km					4'425,00	0,74	3'274,50
251 / 192 1C.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 183 [mc 442.50]	20,00				8'850,00		
	SOMMANO 100 kg					8'850,00	2,28	20'178,00
	Sottofondi (SbCat 3)							
252 / 198 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	A RIPORTARE							491'829,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							491'829,98
	per piattaforma colorata SOMMANO mc			855,000	0,200	171,00		
						171,00	28,02	4'791,42
253 / 202 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento per piattaforma colorata SOMMANO mc			855,000	0,150	128,25		
						128,25	48,62	6'235,52
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
254 / 203 C04.088.005. b	GEOTESSILE 400 GR/MQ Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m per piattaforma colorata SOMMANO mq			855,000		855,00		
						855,00	2,70	2'308,50
255 / 204 A03.010.005. b	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per cordoli retti per cordoli curvi per aiuole attorno agli alberi per contenimento getto cls drenante *(lung.=4,29+6,75+3,85+9+7,69+7,72+3,38+3,53+4,69+5,3+8,5+5,84+11,67+5,61+6,18) per contenimento getto cls drenante *(lung.=9+5,42+9+6,52+12,38+8,5+11,33) per contenimento getto cls drenante *(lung.=5,43+9+4,86+2,69+8,19+7,98+7,97) SOMMANO mq	2,00	170,00		0,200	68,00		
		2,00	20,00		0,200	8,00		
		2,00	90,00		0,200	36,00		
		1,00	94,00		0,100	9,40		
		1,00	62,15		0,100	6,22		
		1,00	46,12		0,100	4,61		
						132,23	33,84	4'474,66
256 / 205 IU.04.115.00 10.c	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SPESS. 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:							
	A RIPORTARE							509'640,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							509'640,08
	<ul style="list-style-type: none"> - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm piattaforma colorata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,20		855,000		1'026,00		
						1'026,00	31,28	32'093,28
257 / 206 1U.04.115.00 10.d	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una</p>							
	A RIPORTARE							541'733,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							541'733,36
	buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più ulteriori 5 cm: Vedi voce n° 205 [m² 1 026.00]	5,00				5'130,00		
	SOMMANO m²					5'130,00	5,24	26'881,20
258 / 207 NP01	SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA Incremento per pigmentazione. Vedi voce n° 205 [m² 1 026.00]					1'026,00		
	SOMMANO mq					1'026,00	8,50	8'721,00
259 / 208 A03.007.010. c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) per cordoli retti per cordoli curvi per aiuola attorno all'albero centrale		170,00 20,00 90,00	0,300 0,300 0,300	0,200 0,200 0,200	10,20 1,20 5,40		
	SOMMANO mc					16,80	174,64	2'933,95
260 / 209 C01.037.045. c	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm					188,00		
	SOMMANO cad					188,00	21,77	4'092,76
261 / 210 C01.037.050	CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	47,78	5'255,80
262 / 211 A03.013.005. e	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di							
	A RIPORTARE							589'618,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							589'618,07
	qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm per cordoli retti *(par.ug.=170/0,2) per cordoli curvi *(par.ug.=20/0,2) per aiuola attorno all'albero centrale *(par.ug.=90/0,2)	850,00	0,25		1,208	256,70		
		100,00	0,25		1,208	30,20		
		450,00	0,25		1,208	135,90		
	SOMMANO kg					422,80	1,87	790,64
	Arredo urbano (SbCat 7)							
263 / 222 NP02	SEDUTA MONOLITICA "TOTEM" Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'940,95	4'940,95
264 / 223 NP03	SEDUTA MONOLITICA Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'506,47	3'012,94
265 / 250 NP04	PORTABICICLETTE Fornitura e posa in opera di portabiciclette in tubolare d'acciaio verniciato costituito da una spirale continua che poggia a terra su un basamento in HPC (High Performance Concrete), colore bianco o neutro, tipo "Spyra CL Metalco" o equivalente.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'539,68	3'079,36
266 / 251 NP17	CAR STOPPER Fornitura e posa in opera di elemento battiruota in cemento, dimensioni: 70x16x10 cm. per i parcheggi *(par.ug.=2*11)	22,00				22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	150,95	3'320,90
267 / 252 NP16	DISSUASORE TRAFFICO Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali in tubolare d'acciaio verniciato con piastra base, tipo "Pireo Metalco" o equivalente, dimensioni: Ø 76 mm H 1115 mm (+ 200 mm), compreso di ogni onere per il fissaggio o la cementazione secondo indicazioni di montaggio da scheda tecnica prodotto.					13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	203,36	2'643,68
	A RIPORTARE							607'406,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							607'406,54
	Opere a verde (SbCat 8)							
268 / 224 A21.001.010. b	TERRENO DI COLTIVO Stesa e modellazione di terra di coltivo:operazione meccanica per messa a dimora nuovi alberi			200,000	0,600	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	43,97	5'276,40
269 / 225 H.U.233	SEMINA Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici per nuove aiuole alberate_tappeto erboso: Festuca+Poa			200,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	3,18	636,00
270 / 226 IU.06.210.00 80.h	MESSA A DIMORA DI FRASSINO 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:- 26 ÷ 30 cm frassino ornello					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	422,09	1'266,27
271 / 227 C02.019.045. d	POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 60X60X60 cm - BASE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm per impianto irrigazione nuove aiuole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	218,70	656,10
272 / 228 C02.019.090. c	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 60X60 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg per impianto irrigazione nuove aiuole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,43	130,29
273 / 229 M.04.02.11.0 2	RUBINETTO - ø 3/4" F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la							
	A RIPORTARE							615'371,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							615'371,60
	perfetta messa in opera. Nel diametro \varnothing 3/4" per impianto irrigazione nuove aiuole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,47	38,94
274 / 230 1U.06.700.06 30.a	ELETTROVALVOLA Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plastificata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Completa di controflangia e raccordi di collegamento. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale. - DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	399,17	798,34
275 / 231 1U.06.700.01 10.b	CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 2 STAZIONI Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 2 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,86	254,86
276 / 232 1U.06.700.06 50.a	POZZETTO CIRCOLARE Ø 200 mm Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, con presa a baionetta, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,92	22,92
277 / 233 NP07	SISTEMA DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, linea irrigua interrata a profondità 40 cm, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe BD4PN Ø 25.4 mm; punti goccia 1 ogni 33 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di							
	A RIPORTARE							616'486,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							616'486,66
	<p>alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. per nuove aiuole alberate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			196,830		196,83		
						196,83	22,08	4'346,01
278 / 234 E01.004.025. a	<p>TUBO IN PE - DIAM. 25 MM Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 25 mm per collegamento adduzione idrica al punto di erogazione esistente delle nuove aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00			200,00		
						200,00	8,76	1'752,00
279 / 235 C01.010.010. a	<p>RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo per allaccio idrico impianto di irrigazione al punto di erogazione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		200,00	0,300	0,500	30,00		
						30,00	4,37	131,10
280 / 236 A04.007.010	<p>GHIAIA Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm per trincee infiltranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		33,00	0,500	0,500	8,25		
						8,25	45,11	372,16
	A RIPORTARE							623'087,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							623'087,93
	OG3 - Strade (Cat 2) Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 1)							
281 / 184 C01.058.090. c	RIMOZIONE CORDOLI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento porzione di marciapiede per raccordo con piattaforma colorata aiuola in corrispondenza del passaggio pedonale		20,00 14,00			20,00 14,00		
	SOMMANO ml					34,00	4,76	161,84
282 / 185 C01.058.065. b	RIMOZIONE AUTOBLOCCANTI Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli porzione di marciapiede per raccordo con piattaforma colorata		7,50	1,550		11,63		
	SOMMANO mq					11,63	3,97	46,17
283 / 186 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km cordoli Vedi voce n° 185 [mq 11.63]	10,00 10,00				1,000 0,110	10,00 12,79	
	SOMMANO mc/km					22,79	0,74	16,86
	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
284 / 187 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area parcheggio adiacente alla pavimentazione per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,00	250,000 1,410		0,500 0,500	125,00 4,23	
	SOMMANO mc					129,23	6,80	878,76
285 / 188 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 187 [mc 129.23]	10,00					1'292,30	
	SOMMANO mc/km					1'292,30	0,74	956,30
	A RIPORTARE							625'147,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							625'147,86
286 / 189 1C.27.050.01 00.c	ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 187 [mc 129.23]	20,00				2'584,60		
	SOMMANO 100 kg					2'584,60	2,28	5'892,89
	Sottofondi (SbCat 3)							
287 / 199 C01.019.030	SABBIA A SFANGAMENTO Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,00	1,410	0,050	0,42		
	SOMMANO mc					0,42	35,39	14,86
288 / 200 C01.016.020. c	MISTO RICICLATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:materiale riciclato area parcheggio adiacente alla piattaforma colorata			250,000	0,200	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	28,02	1'401,00
289 / 201 C01.019.025. a	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento area parcheggio adiacente alla piattaforma colorata per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,00	250,000 1,410	0,150 0,250	37,50 2,12		
	SOMMANO mc					39,62	48,62	1'926,32
	Pavimentazioni (SbCat 4)							
290 / 193 C01.022.015. a	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - 5 CM Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a							
	A RIPORTARE							634'382,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							634'382,93
291 / 194 C01.022.015. b	mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm area parcheggio adiacente alla piattaforma colorata SOMMANO mq PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - ULTERIORI CM Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore ulteriori 2 cm: Vedi voce n° 193 [mq 250.00]			250,000		250,00 <hr/> 250,00	14,09	3'522,50
	SOMMANO mq	2,00				500,00 <hr/> 500,00	3,57	1'785,00
292 / 195 C01.022.020. a	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI USURA - 3 CM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm area parcheggio adiacente alla piattaforma colorata			250,000		250,00 <hr/> 250,00	10,71	2'677,50
293 / 196 IU.04.120.04 30.e	SOVRAPPREZZO PER BITUME COLORATO Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore a discrezione della D.LL.. Vedi voce n° 195 [mq 250.00]	3,00				750,00 <hr/> 750,00	7,23	5'422,50
294 / 197 C01.022.024	SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) Vedi voce n° 193 [mq 250.00]	10,71				2'677,50 <hr/> 2'677,50	20,00	535,50
	A RIPORTARE							648'325,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							648'325,93
295 / 212 C03.001.010. a	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - GRIGIA Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia area parcheggio adiacente alla piattaforma colorata					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	32,67	8'167,50
296 / 218 A03.007.010. d	CALCESTRUZZO (Rck 20 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,10	1,410	0,100	0,86		
	SOMMANO mc					0,86	179,22	154,13
297 / 219 A03.013.010. c	RETE ELETTROSALDATA - DIAM. 8 MM Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,10	1,410	3,950	33,97		
	SOMMANO kg					33,97	2,02	68,62
298 / 220 C03.004.085	PAVIMENTAZIONE PALLADIANA Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale per realizzazione porzione di marciapiede in palladiana		6,10	1,410		8,60		
	SOMMANO mq					8,60	59,43	511,10
299 / 221 C02.019.083. a	PROLUNGA CADITOIE E CHIUSINI Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,49	321,96
	A RIPORTARE							657'549,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							657'549,24
	Segnaletica stradale orizzontale (SbCat 5)							
300 / 217 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq via Longhena_segnaletica parcheggi adiacenti al parco			250,000		250,00		
	SOMMANO mq					250,00	6,93	1 732,50
	Segnaletica stradale verticale (SbCat 6)							
301 / 213 C01.049.030	MONTAGGIO DI SEGNALETICA Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,70	17,10
302 / 214 C01.049.010. b	SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,80	241,60
303 / 215 C01.043.085. b	SEGNALETICA VERTICALE - QUADRATI SU FONDO BLU Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,62	87,24
304 / 216 C01.043.130. b	SEGNALE "SOSTA PARTICOLARI CATEGORIE" Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,45	69,45
	A RIPORTARE							659'697,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'697,13
	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica (Cat 3) Linee elettriche (SbCat 10)							
305 / 237 D02.001.030. e	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,23	634,50
306 / 246 D02.001.030. d	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,98	134,10
307 / 247 NP08	POZZETTO/PLINTO PORTAPALO Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	330,95	1'323,80
308 / 248 C02.019.090. a	CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 40X40 CM Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,75	83,00
309 / 249 D02.019.005. e	CAVIDOTTO CORRUGATO De 90 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere							
	A RIPORTARE							661'872,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							661'872,53
	provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,86	550,20
	Allacci elettrici (SbCat 11)							
310 / 245 NP09	GIUNTO AD ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm ² Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm ²					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48,93	195,72
	Apparecchi di illuminazione e pali (SbCat 12)							
311 / 238 D04.025.010. h	MORSETTIERA DA INCASSO Morsetti da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm ² , contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,39	70,78
312 / 239 D04.025.015. a	PORTELLO DA PALO Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,67	31,34
313 / 240 NP10	PALO CONICO DIRITTO Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	199,35	398,70
314 / 241 NP11	CORPO ILLUMINANTE TIPO 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di							
	A RIPORTARE							663'119,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							663'119,27
	potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	308,06	616,12
	Assistenze e noleggi (SbCat 13)							
315 / 242 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	28,36	56,72
316 / 243 N04.001.005. a	NOLO AUTOCARRO CON CASSONE Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	59,35	29,68
317 / 244 N04.001.010	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	98,60	98,60
	A RIPORTARE							663'920,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							663'920,39
	ASSISTENZE (SpCat 8) OG3 - Strade (Cat 2)							
318 / 318 M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile assistenza per verifica ai sottoservizi con eventuali saggi o sondaggi_5 ore per ogni focus *(par.ug.=7*5) assistenza per eventuali pulizie ai sottoservizi_5 ore per ogni focus *(par.ug.=7*5)	35,00				35,00		
		35,00				35,00		
	SOMMANO ora					<u>70,00</u>	30,16	2'111,20
319 / 319 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria assistenza per verifica ai sottoservizi con eventuali saggi o sondaggi_5ore per ogni focus *(par.ug.=7*5) assistenza per eventuali pulizie ai sottoservizi_5 ore per ogni focus *(par.ug.=7*5)	35,00				35,00		
		35,00				35,00		
	SOMMANO ora					<u>70,00</u>	28,36	1'985,20
	A RIPORTARE							668'016,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							668'016,79
320 / 320 NP18	<p style="text-align: center;">AREA BERLINGUER (SpCat 9) Segnaletica stradale orizzontale (SbCat 5)</p> <p>SEGNALE ORIZZONTALE CIRCOLARE - VELOCITA' MAX 30 Km/h Segnaletica orizzontale in materiale termoplastico preformato di vari colori, con applicazione a caldo mediante bruciatore, spessore dello strato 2,8+0,4/0,3 mm, durezza 25°C 5-10 min, applicazione antiscivolo > 55 SRT, retroflettenza 250 mcd/m2 lx - 150 mcd/m2 lx, temperatura di liquefazione 110/115°C (applicazione 200/220°C), con perline di vetro in misura del 35% seguendo le direttive della D.L ed eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia e sgrassaggio della superficie compreso nel prezzo.</p>					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	382,27	3'058,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							671'074,95
	T O T A L E euro							671'074,95
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	FOCUS 01	171'387,69	25,539
002	FOCUS 02	175'445,56	26,144
003	FOCUS 03	70'511,80	10,507
004	FOCUS 04	31'080,52	4,631
005	FOCUS 05.a e 05.b	7'904,57	1,178
006	FOCUS 06	9'524,64	1,419
007	FOCUS 07	198'065,61	29,515
008	ASSISTENZE	4'096,40	0,610
009	AREA BERLINGUER	3'058,16	0,456
	Totale SUPER CATEGORIE euro	671'074,95	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OS24 - Verde e arredo urbano	429'077,35	63,939
002	OG3 - Strade	197'730,09	29,465
003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica	44'267,51	6,597
	Totale CATEGORIE euro	671'074,95	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	671'074,95	100,000
C:001	FOCUS 01 euro	171'387,69	25,539
C:001.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	127'139,14	18,946
C:001.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	24'603,04	3,666
C:001.001.003	Sottofondi euro	7'628,34	1,137
C:001.001.004	Pavimentazioni euro	68'359,50	10,187
C:001.001.007	Arredo urbano euro	14'427,07	2,150
C:001.001.008	Opere a verde euro	12'121,19	1,806
C:001.002	OG3 - Strade euro	40'284,51	6,003
C:001.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	12'937,00	1,928
C:001.002.003	Sottofondi euro	4'653,51	0,693
C:001.002.004	Pavimentazioni euro	22'046,92	3,285
C:001.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	281,50	0,042
C:001.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	365,58	0,054
C:001.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	3'964,04	0,591
C:001.003.010	Linee elettriche euro	1'923,30	0,287
C:001.003.011	Allacci elettrici euro	293,58	0,044
C:001.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'505,44	0,224
C:001.003.013	Assistenze e noleggi euro	241,72	0,036
C:002	FOCUS 02 euro	175'445,56	26,144
C:002.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	104'200,47	15,527
C:002.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	15'325,13	2,284
C:002.001.003	Sottofondi euro	6'031,68	0,899
C:002.001.004	Pavimentazioni euro	34'537,06	5,147
C:002.001.007	Arredo urbano euro	19'458,21	2,900
C:002.001.008	Opere a verde euro	28'848,39	4,299
C:002.002	OG3 - Strade euro	66'245,40	9,872
C:002.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	13'484,26	2,009
C:002.002.003	Sottofondi euro	5'068,21	0,755
C:002.002.004	Pavimentazioni euro	43'517,17	6,485
C:002.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	2'308,56	0,344
C:002.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'867,20	0,278
C:002.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	4'999,69	0,745
C:002.003.010	Linee elettriche euro	2'845,70	0,424
C:002.003.011	Allacci elettrici euro	293,58	0,044
C:002.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'675,41	0,250
C:002.003.013	Assistenze e noleggi euro	185,00	0,028
C:003	FOCUS 03 euro	70'511,80	10,507
C:003.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	40'504,59	6,036
C:003.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	5'824,00	0,868
C:003.001.003	Sottofondi euro	2'579,40	0,384
C:003.001.004	Pavimentazioni euro	23'123,77	3,446
C:003.001.007	Arredo urbano euro	8'977,42	1,338
C:003.002	OG3 - Strade euro	30'007,21	4,472
C:003.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	1'938,94	0,289
C:003.002.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	1'605,03	0,239
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:003.002.003	Sottofondi euro	629,38	0,094
C:003.002.004	Pavimentazioni euro	24'302,93	3,621
C:003.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'530,93	0,228
C:004	FOCUS 04 euro	31'080,52	4,631
C:004.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	31'080,52	4,631
C:004.003.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	3'770,13	0,562
C:004.003.010	Linee elettriche euro	19'680,40	2,933
C:004.003.011	Allacci elettrici euro	1'272,18	0,190
C:004.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	5'026,23	0,749
C:004.003.013	Assistenze e noleggi euro	1'331,58	0,198
C:005	FOCUS 05.a e 05.b euro	7'904,57	1,178
C:005.002	OG3 - Strade euro	7'904,57	1,178
C:005.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	501,20	0,075
C:005.002.004	Pavimentazioni euro	899,64	0,134
C:005.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	6'503,73	0,969
C:006	FOCUS 06 euro	9'524,64	1,419
C:006.002	OG3 - Strade euro	9'524,64	1,419
C:006.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	8'406,90	1,253
C:006.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'117,74	0,167
C:007	FOCUS 07 euro	198'065,61	29,515
C:007.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	157'233,15	23,430
C:007.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	25'975,20	3,871
C:007.001.003	Sottofondi euro	11'026,94	1,643
C:007.001.004	Pavimentazioni euro	87'551,79	13,046
C:007.001.007	Arredo urbano euro	16'997,83	2,533
C:007.001.008	Opere a verde euro	15'681,39	2,337
C:007.002	OG3 - Strade euro	36'609,20	5,455
C:007.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	224,87	0,034
C:007.002.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	7'727,95	1,152
C:007.002.003	Sottofondi euro	3'342,18	0,498
C:007.002.004	Pavimentazioni euro	23'166,31	3,452
C:007.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	1'732,50	0,258
C:007.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	415,39	0,062
C:007.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	4'223,26	0,629
C:007.003.010	Linee elettriche euro	2'725,60	0,406
C:007.003.011	Allacci elettrici euro	195,72	0,029
C:007.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'116,94	0,166
C:007.003.013	Assistenze e noleggi euro	185,00	0,028
C:008	ASSISTENZE euro	4'096,40	0,610
C:008.002	OG3 - Strade euro	4'096,40	0,610
C:009	AREA BERLINGUER euro	3'058,16	0,456
C:009.002	OG3 - Strade euro	3'058,16	0,456
C:009.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	3'058,16	0,456
	TOTALE euro	671'074,95	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Data, _____ <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: