

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

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

12c

data
01 giugno 2023

I° revisione

II° revisione

scala
//

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 1C.16.300.00 10	PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrinforzato, 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.	SOMMANO m²	156,80	59,87	9'387,62	5'022,30	53,499
2 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	SOMMANO 100 kg	29'050,30	2,28	66'234,69	0,00	
3 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	SOMMANO 100 kg	1'858,63	1,95	3'624,33	0,00	
4 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	SOMMANO 100 kg	2'030,88	1,95	3'960,22	0,00	
5 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	SOMMANO 100 kg	2'088,17	2,60	5'429,24	0,00	
6 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 provvisorie 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 m²	SOMMANO cad	1,00	538,14	538,14	200,46	37,250
7 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/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/mmq, 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 compatto: - stesa a mano - spessore 5 cm	SOMMANO m²	2'382,14	31,28	74'513,34	19'223,87	25,799
8 1U.04.115.00	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'						
	A R I P O R T A R E				163'687,58	24'446,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'687,58	24'446,63	
10.d	<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</p>	11'910,70	5,24	62'412,07	9'647,67	15,458
9	SOVRAPPREZZO PER BITUME COLORATO					
1U.04.120.04 30.e	<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>	SOMMANO m ² x cm	1'283,10	7,23	9'276,81	0,00
10	TUBO DRENANTE CON CALZA IN TNT - DIAM. 160 MM					
1U.06.020.00 20.b	<p>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</p>	SOMMANO m	40,00	13,21	528,40	234,40 44,360
11	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO					
1U.06.180.00 50.a	<p>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.</p>	SOMMANO 100 m ²	2,34	2'097,68	4'908,57	2'002,11 40,788
12	FORMAZIONE DI SIEPE					
1U.06.200.00 10.a	<p>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</p>	SOMMANO m	116,97	10,85	1'269,12	807,09 63,594
13	MESSA A DIMORA DI FRASSINO					
1U.06.210.00 80.h	<p>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</p>	SOMMANO cad	3,00	422,09	1'266,27	113,82 8,989
14	CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 2 STAZIONI					
1U.06.700.01 10.b	<p>Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide 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</p>					
	A R I P O R T A R E			243'348,82	37'251,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'348,82	37'251,72	
15	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 6 STAZIONI</p> <p>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: - 6 stazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	254,86	509,72	42,06	8,252
10.d	<p>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: - 6 stazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	377,70	377,70	33,54	8,880
16	<p>ELETTROVALVOLA</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00	399,17	2'794,19	52,50	1,879
17	<p>POZZETTO CIRCOLARE Ø 200 mm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, con presa a baionetta, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	22,92	137,52	76,26	55,454
18	<p>POZZETTO CIRCOLARE Ø 300 mm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 300 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	34,44	137,76	54,80	39,779
19	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1'052,38	5,24	5'514,48	2'702,09	49,000
20	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>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>	436,96	6,80	2'971,32	1'426,25	48,000
21	<p>TRASPORTO A DISCARICA</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	18'900,04	0,74	13'986,02	4'335,68	31,000
22	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mmq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					
	A R I P O R T A R E			269'777,53	45'974,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'777,53	45'974,90	
A03.007.010. c	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) SOMMANO mc	82,69	174,64	14'440,98	2'599,37	18,000
23	CALCESTRUZZO (Rck 20 N/mmq)					
A03.007.010. d	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) SOMMANO mc	5,84	179,22	1'046,64	188,40	18,000
24	CALCESTRUZZO (Rck 35 N/mmq)					
A03.007.015. b	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) SOMMANO mc	15,69	194,68	3'054,53	580,36	19,000
25	CASSEFORME					
A03.010.005. b	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 SOMMANO mq	602,39	33,84	20'384,87	13'454,02	66,000
26	ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM					
A03.013.005. e	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 SOMMANO kg	2'148,81	1,87	4'018,28	1'285,84	32,000
27	RETE ELETTROSALDATA - DIAM. 8 MM					
A03.013.010. c	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 SOMMANO kg	230,51	2,02	465,63	139,70	30,000
28	GHIAIA					
A04.007.010	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 SOMMANO mc	34,25	45,11	1'545,02	262,66	17,000
29	TERRENO DI COLTIVO					
A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica SOMMANO mc	227,53	43,97	10'004,50	4'070,83	40,690
30	PREPARAZIONE DEL TERRENO					
A21.001.020. a	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 SOMMANO mq	125,00	3,57	446,25	446,25	100,000
31	TELO PACCIAMANTE					
A21.013.040	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	80,00	7,70	616,00	311,14	50,510
	A R I P O R T A R E			325'800,23	69'313,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			325'800,23	69'313,47		
32 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	SOMMANO mc	46,50	4,37	203,20	107,69	53,000
33 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	SOMMANO mc	482,60	28,02	13'522,46	1'352,25	10,000
34 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	SOMMANO mc	531,75	48,62	25'853,69	1'809,75	7,000
35 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	SOMMANO mc	40,07	35,39	1'418,07	241,07	17,000
36 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)	SOMMANO mq	177,70	1,55	275,44	93,65	34,000
37 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 compreso fino a 5 cm	SOMMANO mq	874,17	14,09	12'317,05	739,03	6,000
38 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	SOMMANO mq	1'748,34	3,57	6'241,58	748,99	12,000
39 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 compreso fino a 3 cm	SOMMANO mq	944,17	10,71	10'112,06	606,72	6,000
	A R I P O R T A R E				395'743,78	75'012,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			395'743,78	75'012,62	
40 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%)	SOMMANO %	10'112,06	20,00	2'022,41	0,00
41 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	SOMMANO cad	1'163,00	21,77	25'318,51	10'886,96 43,000
42 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	SOMMANO m	360,95	47,78	17'246,19	3'966,61 23,000
43 C01.043.015. b	SEGNALETICA VERTICALE - PERICOLO Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura 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	SOMMANO cad	6,00	43,79	262,74	16,62 6,320
44 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	SOMMANO cad	10,00	43,62	436,20	27,56 6,320
45 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	SOMMANO cad	13,00	43,13	560,69	35,44 6,320
46 C01.043.130. b	SEGNALE "SOSTA PARTICOLARI CATEGORIE" Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura 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	SOMMANO cad	2,00	69,45	138,90	0,00
47 C01.043.155. b	PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura 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	SOMMANO cad	4,00	34,03	136,12	0,00
48 C01.043.215. c	SEGNALE DI DIREZIONE Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura 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	SOMMANO cad	1,00	76,59	76,59	0,00
49 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	SOMMANO cad	29,00	120,80	3'503,20	805,74 23,000
50 C01.049.030	MONTAGGIO DI SEGNALETICA Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	SOMMANO cad	32,00	5,70	182,40	145,92 80,000
51 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					
	A R I P O R T A R E			445'627,73	90'897,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			445'627,73	90'897,47		
	opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm	SOMMANO ml	3'305,00	1,00	3'305,00	165,25	5,000
52 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	SOMMANO mq	2'298,44	6,93	15'928,19	955,69	6,000
53 C01.058.005	DEMOLIZIONE MASSICCIATA 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	SOMMANO mq	802,02	4,94	3'961,98	1'148,97	29,000
54 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	SOMMANO mq	949,47	3,08	2'924,37	1'374,45	47,000
55 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	SOMMANO mq	578,11	0,60	346,86	131,81	38,000
56 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	SOMMANO mq	921,48	0,48	442,31	172,50	39,000
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	SOMMANO mq	109,45	9,10	996,00	697,20	70,000
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	SOMMANO mq	46,63	3,97	185,12	107,37	58,000
59 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	SOMMANO ml	701,64	4,76	3'339,81	1'569,70	47,000
60 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	SOMMANO cad	2,00	95,30	190,60	51,46	27,000
61 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 cad	11,00	218,70	2'405,70	1'106,63	46,000
62	PROLUNGA CADITOIE E CHIUSINI						
	A R I P O R T A R E			479'653,67	98'378,50		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			479'653,67	98'378,50	
C02.019.083. a	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 SOMMANO cad	16,00	80,49	1'287,84	218,93	17,000
63 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 SOMMANO cad	23,00	20,75	477,25	62,04	13,000
64 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 SOMMANO cad	11,00	43,43	477,73	62,11	13,000
65 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 SOMMANO cad	13,00	80,60	1'047,80	356,25	34,000
66 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 SOMMANO cad	2,00	142,95	285,90	62,90	22,000
67 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 vuota 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 SOMMANO mq	350,00	32,67	11'434,50	4'002,08	35,000
68 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 vuota 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 SOMMANO mq	310,52	34,60	10'743,99	3'545,52	33,000
69 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 SOMMANO mq	14,96	59,43	889,07	435,65	49,000
70 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 SOMMANO mq	460,80	2,09	963,07	154,10	16,000
71	GEOTESSILE 400 GR/MQ					
	A R I P O R T A R E			507'260,82	107'278,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			507'260,82	107'278,08		
C04.088.005. b	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	SOMMANO mq	2'860,29	2,70	7'722,78	1'003,97	13,000
72	ARBUSTI PER SIEPE						
C04.109.005. b	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, pacciatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra	SOMMANO cad	585,00	5,98	3'498,30	1'959,05	56,000
73	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO						
D01.022.010. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A	SOMMANO cad	1,00	79,87	79,87	13,58	17,000
74	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq						
D02.001.030. d	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	SOMMANO m	260,00	2,98	774,80	325,42	42,000
75	CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq						
D02.001.030. e	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	SOMMANO m	2'320,00	4,23	9'813,60	3'729,17	38,000
76	CAVO BIPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq						
D02.001.035. d	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	SOMMANO m	1'500,00	5,32	7'980,00	3'192,00	40,000
77	CAVO TETRAPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq						
D02.001.040. a	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	SOMMANO m	2,00	3,30	6,60	3,30	50,000
78	CAVIDOTTO CORRUGATO De 40						
D02.019.005. a	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 40 mm	SOMMANO m	80,00	4,14	331,20	162,29	49,000
79	CAVIDOTTO CORRUGATO De 90						
D02.019.005. e	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 90 mm	SOMMANO m	580,00	7,86	4'558,80	1'960,29	43,000
80	CAVIDOTTO CORRUGATO De 160						
D02.019.005. h	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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	SOMMANO ml	250,00	14,43	3'607,50	1'226,55	34,000
	A R I P O R T A R E			545'634,27	120'853,70		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			545'634,27	120'853,70	
81 D04.025.010. h	MORSETTIERA DA INCASSO Morsetti da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, 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 SOMMANO cad	16,00	35,39	566,24	186,87	33,000
82 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 SOMMANO cad	16,00	15,67	250,72	85,25	34,000
83 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 rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 25 mm SOMMANO m	343,00	8,76	3'004,68	1'442,25	48,000
84 E01.004.025. c	TUBO IN PE - DIAM. 40 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 rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 40 mm SOMMANO m	10,00	12,87	128,70	45,05	35,000
85 E01.007.020. d	TUBO IN PVC - DIAM. 160 MM 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 SOMMANO m	10,00	36,20	362,00	90,50	25,000
86 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 SOMMANO mq	532,21	3,18	1'692,43	524,66	31,000
87 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" SOMMANO cad	7,00	19,47	136,29	6,81	5,000
88 M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile SOMMANO ora	70,00	30,16	2'111,20	2'111,20	100,000
89 M01.001.025	INSTALLATORE Installatore 5a categoria SOMMANO ora	86,00	28,36	2'438,96	2'438,96	100,000
90 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 SOMMANO ora	3,50	59,35	207,74	141,26	68,000
91 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 SOMMANO ora	13,00	98,60	1'281,80	0,00	
92 NP01	SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA Incremento per pigmentazione. SOMMANO mq	2'382,14	8,50	20'248,20	0,00	
93 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" SOMMANO mq	2'382,14	8,50	20'248,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			578'063,23	127'926,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			578'063,23	127'926,51	
94 NP03	<p>Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	4,00	4'940,95	19'763,80	0,00	
95 NP04	<p>PORTABICICLETTE Fornitura e posa in opera di portabicyclette 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	7,00	1'506,47	10'545,29	0,00	
96 NP05	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	30,00	51,22	1'536,60	271,50	17,669
97 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 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 style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	470,22	22,08	10'382,46	1'029,78	9,918
98 NP08	<p>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.</p> <p>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..</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	23,00	330,95	7'611,85	770,50	10,122
99 NP09	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	42,00	48,93	2'055,06	595,56	28,980
100 NP10	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	199,35	3'189,60	817,44	25,628
	A R I P O R T A R E			639'306,61	131'411,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			639'306,61	131'411,29	
101 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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	308,06	4'928,96	272,32	5,525
102 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	55,14	55,14	7,09	12,858
103 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	333,36	333,36	17,02	5,106
104 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 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	2'530,00	2'530,00	0,00	
105 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	4'933,50	4'933,50	0,00	
106 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	62,00	203,36	12'608,32	934,96	7,415
107 NP17	CAR STOPPER Fornitura e posa in opera di elemento battiruota in cemento, dimensioni: 70x16x10 cm. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	22,00	150,95	3'320,90	99,44	2,994
108 NP18	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 style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	8,00	382,27	3'058,16	1'502,48	49,130
	Parziale LAVORI A CORPO euro			671'074,95	134'244,60	20,004
	T O T A L E euro			671'074,95	134'244,60	20,004
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	671'074,95	134'244,60	20,004
C:001	FOCUS 01 euro	171'387,69	31'538,33	18,402
C:001.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	127'139,14	23'888,29	18,789
C:001.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	24'603,04	2'104,47	8,554
C:001.001.003	Sottofondi euro	7'628,34	633,43	8,304
C:001.001.004	Pavimentazioni euro	68'359,50	16'489,74	24,122
C:001.001.007	Arredo urbano euro	14'427,07	0,00	0,000
C:001.001.008	Opere a verde euro	12'121,19	4'660,65	38,450
C:001.002	OG3 - Strade euro	40'284,51	6'774,63	16,817
C:001.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	12'937,00	2'155,50	16,662
C:001.002.003	Sottofondi euro	4'653,51	430,67	9,255
C:001.002.004	Pavimentazioni euro	22'046,92	4'104,15	18,616
C:001.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	281,50	16,89	6,000
C:001.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	365,58	67,42	18,442
C:001.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	3'964,04	875,41	22,084
C:001.003.010	Linee elettriche euro	1'923,30	462,36	24,040
C:001.003.011	Allacci elettrici euro	293,58	85,08	28,980
C:001.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'505,44	194,35	12,910
C:001.003.013	Assistenze e noleggi euro	241,72	133,62	55,279
C:002	FOCUS 02 euro	175'445,56	35'830,50	20,423
C:002.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	104'200,47	19'042,77	18,275
C:002.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	15'325,13	1'310,97	8,554
C:002.001.003	Sottofondi euro	6'031,68	500,85	8,304
C:002.001.004	Pavimentazioni euro	34'537,06	6'861,17	19,866
C:002.001.007	Arredo urbano euro	19'458,21	738,92	3,797
C:002.001.008	Opere a verde euro	28'848,39	9'630,86	33,384
C:002.002	OG3 - Strade euro	66'245,40	15'734,77	23,752
C:002.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	13'484,26	2'818,54	20,902
C:002.002.003	Sottofondi euro	5'068,21	414,45	8,177
C:002.002.004	Pavimentazioni euro	43'517,17	12'015,55	27,611
C:002.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	2'308,56	138,17	5,985
C:002.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'867,20	348,06	18,641
C:002.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	4'999,69	1'052,96	21,061
C:002.003.010	Linee elettriche euro	2'845,70	635,63	22,337
C:002.003.011	Allacci elettrici euro	293,58	85,08	28,980
C:002.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'675,41	255,35	15,241
C:002.003.013	Assistenze e noleggi euro	185,00	76,90	41,568
C:003	FOCUS 03 euro	70'511,80	18'535,97	26,288
C:003.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	40'504,59	6'182,35	15,263
C:003.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	5'824,00	486,16	8,348
C:003.001.003	Sottofondi euro	2'579,40	214,18	8,303
C:003.001.004	Pavimentazioni euro	23'123,77	5'482,01	23,707
C:003.001.007	Arredo urbano euro	8'977,42	0,00	0,000
C:003.002	OG3 - Strade euro	30'007,21	12'353,62	41,169
C:003.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	1'938,94	1'052,90	54,303
C:003.002.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	1'605,03	149,18	9,295
C:003.002.003	Sottofondi euro	629,38	52,26	8,303
C:003.002.004	Pavimentazioni euro	24'302,93	10'783,37	44,371
C:003.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'530,93	315,91	20,635
C:004	FOCUS 04 euro	31'080,52	8'281,13	26,644
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:004.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	31'080,52	8'281,13	26,644
C:004.003.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	3'770,13	379,34	10,062
C:004.003.010	Linee elettriche euro	19'680,40	6'459,46	32,822
C:004.003.011	Allacci elettrici euro	1'272,18	368,68	28,980
C:004.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	5'026,23	766,05	15,241
C:004.003.013	Assistenze e noleggi euro	1'331,58	307,60	23,100
C:005	FOCUS 05.a e 05.b euro	7'904,57	548,64	6,941
C:005.002	OG3 - Strade euro	7'904,57	548,64	6,941
C:005.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	501,20	133,45	26,626
C:005.002.004	Pavimentazioni euro	899,64	44,98	5,000
C:005.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	6'503,73	370,21	5,692
C:006	FOCUS 06 euro	9'524,64	716,85	7,526
C:006.002	OG3 - Strade euro	9'524,64	716,85	7,526
C:006.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	8'406,90	491,72	5,849
C:006.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	1'117,74	225,13	20,142
C:007	FOCUS 07 euro	198'065,61	33'194,30	16,759
C:007.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	157'233,15	27'130,79	17,255
C:007.001.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	25'975,20	2'249,18	8,659
C:007.001.003	Sottofondi euro	11'026,94	915,63	8,304
C:007.001.004	Pavimentazioni euro	87'551,79	19'438,34	22,202
C:007.001.007	Arredo urbano euro	16'997,83	295,48	1,738
C:007.001.008	Opere a verde euro	15'681,39	4'232,16	26,988
C:007.002	OG3 - Strade euro	36'609,20	5'080,84	13,879
C:007.002.001	Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri euro	224,87	108,07	48,059
C:007.002.002	Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri euro	7'727,95	718,26	9,294
C:007.002.003	Sottofondi euro	3'342,18	277,47	8,302
C:007.002.004	Pavimentazioni euro	23'166,31	3'798,33	16,396
C:007.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	1'732,50	103,95	6,000
C:007.002.006	Segnaletica stradale verticale euro	415,39	74,76	17,998
C:007.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	4'223,26	982,67	23,268
C:007.003.010	Linee elettriche euro	2'725,60	678,81	24,905
C:007.003.011	Allacci elettrici euro	195,72	56,72	28,980
C:007.003.012	Apparecchi di illuminazione e pali euro	1'116,94	170,24	15,242
C:007.003.013	Assistenze e noleggi euro	185,00	76,90	41,568
C:008	ASSISTENZE euro	4'096,40	4'096,40	100,000
C:008.002	OG3 - Strade euro	4'096,40	4'096,40	100,000
C:009	AREA BERLINGUER euro	3'058,16	1'502,48	49,130
C:009.002	OG3 - Strade euro	3'058,16	1'502,48	49,130
C:009.002.005	Segnaletica stradale orizzontale euro	3'058,16	1'502,48	49,130
	TOTALE euro	671'074,95	134'244,60	20,004
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			