

PROTOCOLLO:

COMUNE:
COMUNE DI VILLA D'OGNA (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI VILLA D'OGNA
Largo Europa, 39 - 24020 - Villa d'Ogna (BG)

DENOMINAZIONE:
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN COMUNE DI VILLA D'OGNA IN CONTINUITA' CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA - CUP: J21B22001080002



COMUNE DI VILLA D'OGNA



Comune di Villa d'Ogna Prot. n. 0000697 del 26-01-2024 arrivo Cat. 6 Cl. 5

FASE:
ESECUTIVO

PROGETTO:
ARCHITETTONICO

ELABORATO:
AR_ALL07

OGGETTO:
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

FILE:
Incidenza mano d'opera.doc

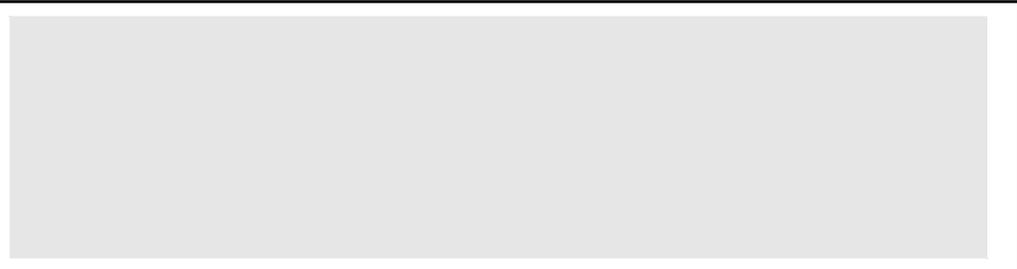
CODICE PROGETTO: T1006/21

REDDATTO: DT CONTROLLATO: FC APPROVATO: GV

REVISIONE: DATA:
Rev.00 GENNAIO 2024

DESCRIZIONE REVISIONE:
EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. con Studio Carrara



PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l. con Studio Carrara

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l. con Studio Carrara

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. INGEGNERI
Via Val di Scalve, 24020 - Onore (BG)
Tel. 0344 960996 Fax 0344 76545 Mail info@tekneco.eu Web: Mt.tekneco.eu
Ing. GIULIANO VISINONI
ALBO N. 1841

Arch. Fabrizio Crevena

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l. con Studio Carrara

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

MOD.7.2.1_REV.03

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018

Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN COMUNE DI VILLA D'OGNA IN CONTINUITA' CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA - CUP: J21B22001080002

COMMITTENTE: Comune di Villa d'Ogna

Onore, gennaio 24

IL TECNICO

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							
LAVORI A CORPO							
1 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³	SOMMANO m ³	32,00	99,02	3'168,64	1'868,48 58,968	
2 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³	SOMMANO m ³	19,20	160,28	3'077,37	2'248,51 73,066	
3 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	SOMMANO m ²	78,20	7,65	598,23	282,30 47,190	
4 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	SOMMANO m ² x cm	782,00	1,05	821,10	336,26 40,952	
5 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m ²	50,60	9,68	489,81	367,36 75,000	
6 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	242,06	8,55	2'069,61	994,87 48,070	
7 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	SOMMANO m ³	381,15	25,10	9'566,86	3'620,93 37,849	
8 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	SOMMANO m ³	242,06	2,96	716,50	394,56 55,068	
9 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	SOMMANO m ³	200,25	33,75	6'758,44	330,41 4,889	
10	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a						
A R I P O R T A R E					27'266,56	10'443,68	

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				27'266,56	10'443,68	
1C.04.020.00 10.a	prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 SOMMANO m³	39,65	164,60	6'526,39	731,15	11,203
11 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	237,50	191,30	45'433,75	6'538,38	14,391
12 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SOMMANO m³	29,06	197,81	5'748,36	800,02	13,917
13 1C.04.020.00 30.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XA1 SOMMANO m³	78,95	223,85	17'672,95	3'297,74	18,660
14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	232,38	18,74	4'354,80	2'084,45	47,866
15 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	673,52	21,91	14'756,82	7'577,09	51,346
16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità : - B450C SOMMANO kg	36'573,23	2,12	77'535,26	21'943,94	28,302
17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	1'623,45	2,09	3'393,02	746,79	22,010
18 1C.04.600**	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, previa realizzazione di perforazioni, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio), inserimento di barra metallica idonea, come da indicazioni progetto strutturale o, in assenza, della D.L. strutturale, Ø 12 mm : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali SOMMANO cadauno	800,00	12,55	10'040,00	5'840,00	58,167
19 1C.05.300.00 10.b	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldato: - SOMMANO m²					
A R I P O R T A R E				212'727,91	60'003,24	

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			212'727,91	60'003,24	
20	altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm SOMMANO m²	335,60	66,81	22'421,44	7'111,36	31,717
1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 SOMMANO m	149,00	11,45	1'706,05	619,84	36,332
21	Rimozione e successivo riposizionamento di nuova caditoia compresa demolizione, oneri di scarica, fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, nuova caditoia in ghisa (classe D400), opere di innesto a rete esistente, scavo e demolizione pavimentazione esistente e successivo ripristino per consegnare l'opera funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	7,00	540,60	3'784,20	1'202,60	31,780
1c.12.620**						
22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	14,00	71,86	1'006,04	294,14	29,237
1C.12.620.01 20.a						
23	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretano, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm SOMMANO cad	28,00	108,21	3'029,88	152,60	5,037
1C.18.700.01 00.f						
24	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	25,50	102,44	2'612,22	94,86	3,631
1C.18.700.02 00.a						
25	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	28'178,76	4,36	122'859,39	52'412,49	42,661
1C.22.020.00 10.c						
26	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) SOMMANO kg	5'896,80	8,70	51'302,16	25'474,18	49,655
1C.22.040.00 10						
27	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	4'804,51	9,13	43'865,17	22'389,01	51,041
1C.22.080.00 30.a						
28	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	38'880,07	1,96	76'204,95	0,00	
1C.22.100.00 10.a						
	A R I P O R T A R E			541'519,41	169'754,32	

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				541'519,41	169'754,32		
29 1C.22.450.00 40.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interesse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm	SOMMANO m²	113,40	20,93	2'373,46	940,09	39,608
30 1C.24.340.00 10.e	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani)	SOMMANO m²	1'558,20	10,64	16'579,25	10'190,62	61,466
31 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 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	11'377,44	2,28	25'940,56	0,00	
32 1C.27.050.01 00.d	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 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	2'759,05	3,47	9'573,90	0,00	
33 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati	SOMMANO 100 kg	2'397,63	1,95	4'675,38	0,00	
34 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm	SOMMANO m	620,00	8,91	5'524,20	2'721,80	49,270
35 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²	SOMMANO m	2'480,00	4,10	10'168,00	2'182,40	21,463
36 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	SOMMANO m²	4'323,22	2,77	11'975,31	3'804,44	31,769
37 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	SOMMANO m³	66,71	12,58	839,21	401,59	47,854
38 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	SOMMANO m³	250,93	13,73	3'445,26	1'227,05	35,615
39 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	SOMMANO m²	310,80	8,84	2'747,47	1'585,08	57,692
40 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	SOMMANO m² x cm	932,40	0,90	839,16	512,82	61,111
A R I P O R T A R E					636'200,57	193'320,21	

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				636'200,57	193'320,21	
41 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	243,00	7,39	1'795,77	1'076,49	59,946
42 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	46,00	17,28	794,88	610,42	76,794
43 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/m s. SOMMANO m ²	59,74	6,33	378,16	79,46	21,011
44 1U.04.120.00 40.c	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati SOMMANO m ²	667,50	24,04	16'046,70	447,23	2,787
45 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compatato: - 30 mm SOMMANO m ²	4'132,50	7,54	31'159,05	1'405,05	4,509
46 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compatato: - 30 mm SOMMANO m ²	523,00	11,57	6'051,11	721,74	11,927
47	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo					
A R I P O R T A R E				692'426,24	197'660,60	

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				692'426,24	197'660,60		
1U.04.145.00 10.a	vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;	SOMMANO m	382,00	23,80	9'091,60	2'246,16	24,706
48 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm	SOMMANO m	10,00	2,42	24,20	11,40	47,107
49 1U.04.155.00 20.d	Ripristino attenuatore d'urto redirettivo, a seguito di incidente e/o danneggiamento, mediante lo smontaggio delle parti danneggiate e fornitura in opera di nuovo elemento della stessa tipologia di quella da sostituire, compresa la bulloneria necessaria per il montaggio, gli elementi di collegamento e ogni pezzo speciale utile al funzionamento e collaudo dell'attenuatore, così come riportato nei rapporti di prova e nella relativa certificazione CE che ne autorizzano l'impiego. Compreso il riallineamento del sistema, la verifica della corretta funzionalità, la pulizia degli elementi assorbitori e del piano di scorrimento, la verifica del corretto tensionamento delle funi, e quant'altro necessario ai fini del rilascio del certificato di corretto funzionamento dell'intera struttura. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa: - lama a doppia/tripla onda, asolata spessore 3,2 mm e lunghezza mm 1250 o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata	SOMMANO cad	3,00	222,61	667,83	238,95	35,780
50 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg	SOMMANO cad	14,00	111,49	1'560,86	238,98	15,311
51 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	SOMMANO cad	3,00	120,31	360,93	42,69	11,828
52 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	SOMMANO m²	596,00	22,21	13'237,16	6'639,44	50,158
53 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	SOMMANO m²	5,50	247,52	1'361,36	84,26	6,189
54 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm	SOMMANO cad	22,00	91,11	2'004,42	692,12	34,530
55 1U.06.570.02 00.a	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere.						
A R I P O R T A R E				720'734,60	207'854,60		

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			720'734,60	207'854,60	
56 AP.IE.01	<p>Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Per altezze: - fino a 10 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	385,91	1'157,73	553,68	47,825
57 AP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di palo per illuminazione pubblica H=12m corpo illuminante 3F Manta AN 135/830 II WIDE codice 7033 o similare caratteristiche 149W - 15642lm - 3000k - CRI>80 - LxAxH 660x440x166 IP66 - IK08 - Classe II - Cablaggio elettronico ON/OFF 230V 50HZ Flicker: <10% - Tensione d'isolamento 6kV tramite protettore Surge Protector. Dispositivo SPD di protezione di tipo 2+3 (combinato) dalle sovratensioni fino a 10 kV a modo comune e differenziale - Protezione termica del modulo LED mediante sensore NTC (Negative Temperature Coefficient) Pressacavo M20x1,5 IP68 in nylon per ingresso linea (serraggio cavi con diametro min-max 6-13mm) - Valvola compensatrice di pressione con effetto anticondensa.</p> <p>il prezzo è comprensivo di quota a parte per: - accessori di fissaggio e montaggio - Morsettiera per derivazione da dorsale di illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'188,31	4'753,24	1'425,97	30,000
58 AP.IE.03	<p>Fornitura e posa in opera compresa di ogni onere e accessorio di Struttura verniciata con sbraccio fino a 450 cm per illuminazione passaggio pedonale compresa quota a parte per: - cartello illuminato bidirezionale per segnalazione passaggio pedonale - alimentazione elettrica del corpo illuminante con cavo 3G2,5 - morsettiera di derivazione - accessori di fissaggio e montaggio - minuterie varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	2'188,26	2'188,26	656,48	30,000
59 N.P.01**	<p>Smontaggio e montaggio in nuova posizione di corpo illuminante da palo esistente compresa quota a parte per: - sfilaggio e reinfilaggio cavi - nuova derivazione elettrica per alimentazione palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	166,56	1'499,04	449,71	30,000
	<p>Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture.</p> <p>Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 12,75mt fuori terra (o fino a 12,25mt fuori terra per palo con sbraccio).</p> <p>Provvisto di sede circolare per palo Ø260mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400x800mm con n. 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei caviddotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	518,57	4'667,13	195,66	4,192
	Parziale LAVORI A CORPO euro			735'000,00	211'136,10	28,726
	A R I P O R T A R E			735'000,00	211'136,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
C	LAVORI A CORPO euro	735'000,00	211'136,10	28,726
C:001	TRATTO 1 euro	84'957,06	33'151,52	39,022
C:001.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	84'957,06	33'151,52	39,022
C:001.001.001	1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro	1'909,14	985,92	51,642
C:001.001.003	1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro	21'065,50	8'759,01	41,580
C:001.001.004	1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	2'725,85	864,55	31,717
C:001.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	1'280,50	46,50	3,631
C:001.001.007	1C.22 OPERE DA FABBRO euro	48'270,62	18'665,69	38,669
C:001.001.008	1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE euro	3'834,02	2'356,62	61,466
C:001.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	1'221,09	0,00	0,000
C:001.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	2'885,82	1'019,11	35,314
C:001.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	1'223,92	282,32	23,067
C:001.001.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	540,60	171,80	31,780
C:002	TRATTO 2A euro	327'203,64	100'596,37	30,744
C:002.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	327'203,64	100'596,37	30,744
C:002.001.001	1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro	4'918,73	3'242,13	65,914
C:002.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	2'422,65	916,94	37,849
C:002.001.003	1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro	93'141,94	22'727,20	24,401
C:002.001.004	1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	15'152,51	4'805,89	31,717
C:002.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	409,76	14,88	3,631
C:002.001.007	1C.22 OPERE DA FABBRO euro	183'104,28	61'151,17	33,397
C:002.001.008	1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE euro	10'030,22	6'165,19	61,466
C:002.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	11'111,04	0,00	0,000
C:002.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	6'759,52	1'537,68	22,748
C:002.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	152,99	35,29	23,067
C:003	TRATTO 2B euro	110'283,46	32'586,04	29,548
C:003.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	110'283,46	32'586,04	29,548
C:003.001.001	1C.01 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro	1'327,28	874,86	65,914
C:003.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	1'455,05	550,72	37,849
C:003.001.003	1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro	29'622,75	6'994,91	23,613
C:003.001.004	1C.05 SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI euro	4'543,08	1'440,92	31,717
C:003.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	409,76	14,88	3,631
C:003.001.007	1C.22 OPERE DA FABBRO euro	62'856,77	20'458,82	32,548
C:003.001.008	1C.24 OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE euro	2'715,01	1'668,81	61,466
C:003.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	4'902,42	0,00	0,000
C:003.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	2'298,35	546,83	23,792
C:003.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	152,99	35,29	23,067
C:004	TRATTO 3 euro	53'130,92	12'316,38	23,181
C:004.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	53'130,92	12'316,38	23,181
C:004.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	7'197,57	2'465,31	34,252
C:004.001.003	1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro	29'795,12	7'961,02	26,719
C:004.001.005	1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZ euro	893,10	324,48	36,332
C:004.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	512,20	18,60	3,631
C:004.001.007	1C.22 OPERE DA FABBRO euro	2'373,46	940,09	39,608
C:004.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	5'533,01	0,00	0,000
C:004.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	6'673,47	571,59	8,565
C:004.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	152,99	35,29	23,067
C:005	TRATTO 4 euro	27'531,74	5'273,17	19,153
C:005.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	27'531,74	5'273,17	19,153
C:005.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	4'289,89	1'224,65	28,547
C:005.001.003	1C.04 OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI euro	11'836,04	3'117,42	26,338
C:005.001.005	1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZ euro	812,95	295,36	36,332
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:005.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	432,84	21,80	5,037
C:005.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	3'769,11	0,00	0,000
C:005.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	5'931,94	508,07	8,565
C:005.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	458,97	105,87	23,067
C:006	TRATTO 5A euro	30'365,07	4'664,99	15,363
C:006.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	30'365,07	4'664,99	15,363
C:006.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	2'835,00	138,60	4,889
C:006.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	865,68	43,60	5,037
C:006.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	7'110,64	0,00	0,000
C:006.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	17'085,37	3'725,01	21,802
C:006.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	305,98	70,58	23,067
C:006.001.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	2'162,40	687,20	31,780
C:007	TRATTO 5B euro	11'052,32	1'676,27	15,167
C:007.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	11'052,32	1'676,27	15,167
C:007.001.002	1C.02 SCAVI - MOVIMENTI TERRE euro	911,25	44,55	4,889
C:007.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	865,68	43,60	5,037
C:007.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	2'285,58	0,00	0,000
C:007.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	5'755,62	1'209,23	21,010
C:007.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	152,99	35,29	23,067
C:007.001.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	1'081,20	343,60	31,780
C:008	TRATTO 6 euro	9'697,46	2'162,78	22,303
C:008.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	9'697,46	2'162,78	22,303
C:008.001.006	1C.18 PAVIMENTI PER INTERNO euro	865,68	43,60	5,037
C:008.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	1'074,55	0,00	0,000
C:008.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	5'834,55	1'389,05	23,807
C:008.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	764,95	176,45	23,067
C:008.001.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	1'157,73	553,68	47,825
C:009	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	31'366,77	8'165,14	26,031
C:009.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	5'673,17	489,80	8,634
C:009.001.005	1C.12 TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZ euro	1'006,04	294,14	29,237
C:009.001.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	4'667,13	195,66	4,192
C:009.002	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI euro	25'693,60	7'675,34	29,873
C:009.002.010	1E.02 CAVI E VIA CAVI euro	15'692,20	4'904,20	31,252
C:009.002.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	1'560,86	238,98	15,311
C:009.002.013	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	8'440,54	2'532,16	30,000
C:010	RIFACIMENTO CARREGGIATA STRADALE euro	49'411,56	10'543,44	21,338
C:010.001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI,VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE euro	49'411,56	10'543,44	21,338
C:010.001.009	1C.27 SMALTIMENTO RIFIUTI euro	3'182,40	0,00	0,000
C:010.001.011	1U.04 OPERE STRADALI euro	32'992,00	3'904,00	11,833
C:010.001.012	1U.05 SEGNALETICA STRADALE euro	13'237,16	6'639,44	50,158
TOTALE euro		735'000,00	211'136,10	28,726
Onore, gennaio 2024				
Il Tecnico				

A RIPORTARE				