









COMUNE DI CASAL VELINO

Piazza XXIII Luglio 6, 84040 - Casal Velino (SA)

Tel. 0974/908811 - protocollo@pec.comune.casalvelino.sa.it - www.comune.casalvelino.sa.it

PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE COMPLEMENTARE AL PON "INFRASTRUTTURE E RETI" 2014 - 2020 Asse C - Accessibilità turistica

ACCESSO AL CILENTO NORD



PARKWAY ALENTO (2° stralcio) - 3° lotto

Interventi di tutela, valorizzazione e promozione della fruizione sostenibile del patrimonio naturale del SIC Alento (IT8050012) - Rete Natura 2000

Accordo Quadro del 30.07.2016 e s.m.i.

Livello di progettazione Fattib. tecnico - eco	onomica 🗌	Proge	etto definitivo 🔲	Progetto esecutivo 🗌		
Cod. elaborato M5	la D	Data	Luglio 2020	Revisione 1 2 3 4 5 6		
Elaborati economici Sommario dei lavori						
TIPOLOGIA ELABORATO	☐ Descrittivo		Grafico	☐ Calcolo		
■ Economico	☐ Sicurezza		☐ Disciplinare/Contrattua	ale Altro		
PROGETTISTA Velia Ingegneria e Servizi Srl Ing. Gaetano Suppa Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983			R.U.P. Comune di Casal Vel Arch. Angelo Gregori Iscritto all'Albo degli Architetti P.P	` ,		
Rif to archivio digitale: N.39.2020/Ve Ina						

N 0 1	INDICAZIONE DEI LAVORI	IM		PORTI	
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	I AVODI A CORDO				
C.04.010.010.d	LAVORI A CORPO Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65				
	SOMMANO cad	2,00	283,91	567,82	
C.04.010.015.c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65				
	SOMMANO cad	2,00	203,95	407,90	
E.01.000.010.a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato				
	SOMMANO mq	7′511,85	0,88	6′610,43	
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
	SOMMANO mc	6″732,39	4,13	27′804,77	
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
	SOMMANO mc	18′711,93	4,84	90′565,74	
E.01.035.010.b	Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio SOMMANO mlxgg	9′000,00	10,67	96′030,00	
E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale				
	proveniente dagli scavi SOMMANO mc	9′600,66	3,32	31′874,19	
E.03.010.010.a.	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	93,30	110,44	10′304,05	
0	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di	73,30	110,44	10 304,03	
E.03.010.020.b. CAM	consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35				
	SOMMANO mc	2′690,86	136,01	365′983,88	
E.03.010.020.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45				
	SOMMANO mc	648,10	142,61	92′425,53	
11	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4,				
	A RIPORTARE			722′574,31	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			722′574,3
E.03.010.030.d. CAM	con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45			
	SOMMANO mc	1′591,97	148,17	235′882,19
12 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.			
	SOMMANO mq	3″735,74	25,49	95′224,00
13 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.			
	SOMMANO mq	2′377,30	30,88	73′411,03
14 E.03.040.010.a. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	317′190,72	1,50	475′786,07
15 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.			
CAW	SOMMANO kg	38′894,49	1,59	61′842,24
16 E.03.050.010.a	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quanti altre processorio con profile de inspire pelle porte controle del cotto.			
	continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto SOMMANO ml	184,40	13,90	2′563,16
17 E.07.010.020.a. CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SOMMANO mq/c m	9′288,18	3,10	28793,36
18 E.12.010.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane,			
	curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	868,66	17,30	15′027,82
19 E.12.030.010.a	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e			
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq SOMMANO mq	719,60	3,27	2′353,09
20 E.12.050.035.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm			
	SOMMANO mq	1′247,35	7,75	9′666,96
21 E 12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m			
E.12.000.010.a	SOMMANO mq	868,66	1,63	1′415,92
22 E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente			
	SOMMANO mq	1,98	227,09	449,64
23 E.19.010.010.1. CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri			
	A RIPORTARE			1′724′989,79

				pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità		ORTI
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE
	RIPORTO			1′724′989,79
	relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri			
	SOMMANO kg	2′027,00	3,58	7′256,66
24 E.19.010.070.c. CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici	207120		47/072
	SOMMANO kg	2′874,28	5,94	17′073,22
25 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere			
	SOMMANO kg	2′874,28	1,12	3′219,19
26 L.01.030.010.j	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m			
	SOMMANO cad	2,00	110,86	221,72
27 L.01.030.070.c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=40 A; 2m; A			
	SOMMANO cad	4,00	249,31	997,24
28 L.01.040.010.a	Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relé elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 230:400 V c.a. Corrente di regolazione fino a 0,6 A SOMMANO cad	2.00	07.45	194,90
		2,00	97,45	194,90
29 L.01.040.030.1	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a $400~V~c.a.$, in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a $32~A$			
	SOMMANO cad	2,00	36,96	73,92
30 L.01.040.040.a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	1,00	96,10	96,10
31	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.,			
L.01.040.100.d	Potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. SOMMANO cad	2,00	66,35	132,70
32 L.02.010.010.a	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mmq			
	SOMMANO m	300,00	0,95	285,00
33 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq	2′131,61	3,71	7′908,28
34 L.02.010.280.c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI	·		•
	A RIPORTARE			1′762′448,72
	I .			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	
IAKIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1′762′448,72	
	UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq				
	SOMMANO m	600,00	3,67	2′202,00	
35 L.02.080.010.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm				
	SOMMANO m	200,00	4,41	882,00	
36 L.02.080.130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm				
	SOMMANO m	1′557,42	5,48	8′534,66	
37 L.02.120.010.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta conica diametro 65 x 41 mm di profondità SOMMANO cad	20,00	3,02	60,40	
38 L.02.160.040.a	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperametrici, rapporti di trasformazione selezionabili Ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva				
	SOMMANO cad	1,00	331,78	331,78	
39 L.02.210.010.f	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a				
	chiave 1800x600x400 mm SOMMANO cad	1,00	1′560,16	1′560,16	
40	Accessori per lampade a scarica Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici				
L.03.020.040.a	e sodio: per lampade da 250 W SOMMANO cad	2,00	228,64	457,28	
41 L.03.050.020.d.	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W -				
CAM	T8 SOMMANO cad	7,00	146,05	1′022,35	
42 L.03.100.010.g. CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 140 mm. Potenza 11 W - 1000 lm				
CAW	SOMMANO cad	35,00	51,73	1′810,55	
43 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq	2/121.71	2.00	c/200 57	
l	SOMMANO m	2′131,61	2,96	6′309,57	
L.05.010.050.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SOMMANO cad	12,00	51,86	622,32	
45 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m				
	SOMMANO cad	114,00	82,37	9′390,18	
46 L.12.060.040.a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	276,13	276,13	
47	Accessori per apparecchi di illuminazione di emergenza con lampade fluorescenti (IP40) Apparecchio illuminante				
L.15.010.090.d	di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 8/11/24 W: schermo bandiera dx, sx, basso SOMMANO cad	3,00	58,04	174,12	
48 L.15.020.090.d	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 24 W				
	SOMMANO cad	3,00	18,34	55,02	
49 N.P.Bike.Sha	Realizzazione postazione bike sharing con fondazione in calcestruzzo armato C28/35 o superiore, con plinti collegati e sottostante soletta da 15 cm, struttura in elevazione in acciaio inox verniciato secondo disposizione				
	A RIPORTARE			1′796′137,24	

					
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M I	TOTALE	
	RIPORTO		umum	1′796′137,24	
	della DL e in dimensioni e tipologia previsti dalle tavole grafiche, impianto fotovoltaico completo in sicilicio policristallino con convertitore di tensione per complessivi 3 kWp min, punto di ricarica per veicoli elettrici, compreso ogni onere e magistero necessari alla realizzazione come da grafici e a regola d'arte dell'opera SOMMANO a corpo	1,00	397000,00	39′000,00	
50 N.P.For.Pom	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, con passaggio libero 65 mm. con le seguenti caratteristiche: * motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia volt 50 Hz - 4 poli * isolamento/protezione Classe H (+180°)/IE C 85/IP68 * potenza nominale Kw 2,0 * corrente nominale A 4,9 * avviamento diretto * raffreddamento mediante liquido circostante * dispositivi di controllo con due microtermostati incorporati * prestazioni nel punto di lavoro offerto (portata 11,8 l/sec prevalenza 6,00 metri - rendimento idraulico 40,7% - potenza assorbita dalla rete 2,41 Kw * materiali costruttivi in ghisa (fusioni principali e girante) - acciaio inox AISI 431 (albero) - tenuta interna in carbonio/ceramica - tenuta esterna in Wccr/ceramica - finitura esterna con vernice epossidica. Completa di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 65, corredato di tasselli di fissaggio ed espansione e portaguide superiore; n° 1 spezzone di catena in acciaio zincato per il sollevamento di lunghezza mt. 3,00; cavo elettrico sommergibile in avviamento diretto sezione 4G1,5+2x1,5 da mt. 10,00. Peso piada di accoppiamento di accompinmento di completa di portagne per l'impirato di accompinmento di completa di accompinmento di completa di portagne per l'impirato di companyo de la companyo de l'accompinmento di companyo de l'accom				
	elettropompa kg. 42,00 - Peso piede di accoppiamento kg. 21,00. E' inoltre compreso l'onere per l'impianto di terra, rispondente alle vigenti normative composto da: dispersori di terra in acciaio, corda di rame nuda, staffe da murare, capicorda a saldare, morsetti a losanga, interruttore differenziale magnetotermico ed accessori vari; e l'onere per i collegamenti idraulici in acciaio inox AISI 304, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti. Il tutto in opera perfettamente funzionante, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	6′500,00	13 7000,00	
51 N.P.Stru.Pro	Struttura provvisoria di sostegno dei binari sia in rettifilo che in curva realizzata con "Sistema tipo Verona" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, dionea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h durante le operazioni di infissione e traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti in A/R, il carico e scarico di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del "Sistema tipo Verona", la sguarnitura del binario con rimozione dei pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per l varo e la posa in opera delle travi di appoggio, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del "Sistema Verone" in esercizio, il controllo del sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compreso e compensato altresì - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del "Sistema Verona", il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni.				
52 N.P.Tran.Man	Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le specifiche richieste dal Sistema Essen o dal Sistema Verona per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati gli oneri. Nel prezzo è compreso il trasporto, l'installazione, il noleggio, lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature necessarie per la traslazione. Sono compresi inoltre ogni onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria. Restano esclusi gli scavi necessari per l'avanzamento del manufatto. A corpo per una lunghezza di traslazione di mt. 51,40	1,00	260 000,00	260′000,00	
53 R.02.020.050.f.	SOMMANO a corpo Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	·	136′882,78	136′882,78	
CAM 54	SOMMANO mc Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o	8,50	330,65	2′810,53	
R.02.020.060.b. CAM		53,50	36,83	1′970,41	
55 R.02.025.070.a. CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.				
	A RIPORTARE			2′249′800,96	

				pag. 0
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M F	TOTALE
	RIPORTO		umano	2′249′800,96
	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	743,24	0,71	527,70
56 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc	23′461,74	12,62	296′087,17
57 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc	3′629,16	41,07	149′049,61
58 U.02.040.010.r. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 800 mm			
	SOMMANO m	40,00	261,95	10′478,00
59 U.02.040.015.a. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colre chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previsre dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco			
	con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	100,00	13,66	1′366,00
60 U.02.040.015.c. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colre chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previsre dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm	1′514,82	24,02	36′385,98
61	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e			
	radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina			
	SOMMANO mc	205,71	37,56	7″726,47
62 U.04.020.020.c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm			
	SOMMANO cad	75,00	55,88	4′191,00
63 U.04.020.026.i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO cad	4,00	319,68	1′278,72
64 U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm			
	SOMMANO cad	126,00	47,08	5′932,08
65	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda			
	A RIPORTARE			2′762′823,69

sequenza modulare; munici di fori firettuti sal lan olisticine per l'assembleggio con la grafilia el appendict idone per firemenging alla visionate caractata. Chigh prima di firma metalinea appendict esterma al lato minore opportunamente fonta di theirore foro incessos sal lato opposto per consentire l'assembleggio in sequenza modulare frameta in historia caractatica di succiona songmenta dei lat discontrare modulare frameta in historia in caractatica di succiona songmenta dei lat discontrare modulare frameta in historia songmenta dei lato di produtione. Prima di ma metal di caractivante service signature firencoscicus; la sigla della servata (INV vigente) la disso di resistenza; il marchio del produttore in coclicc; il lungo di fisheticazione in collecti a data della lato di produtione. Prima opera sa di una presentance caracteriza compressi in multa cennentiza di allestamento. Cardiolosi in glias seferodale grifini piana con profilis ad VI. SOMMANO IN. Denolizione di pavimentazioni, compressi distinutamento del materiale non utilizzazio emitoria si di situazia; con misirazzione, con viscinario, compressi malta completita pullitura della pavimentazione con misirazzione dei volume in opera. SOMMANO Internationali di situazione in configenti di situazione di caractiti in segunita si un di situazione. Sommano della pavimentazione di situazione di caractiti in segunita si un di situazione. Sommano di situazione di caractiti in segunita di nisulta di fistori del caractere. Sposso fino a 3 cm. al ni? per qui primetero el itrasporto dei caractiti in segunita si un di situazione. Sommano di situazione di caractiti in segunita si un di situazione. Sommano di situazione di caractiti in segunita si un di situazione di caractiti in segunita si situazione di caractiti in segunita si situazione di situazione di caractiti in segunita si situazione di situazione di discondina di caractiti in segunita si situazione di caractiti in segunita si situazione di situazione di situazione di situazione di situazione di situazione d					pag. 7
U.0.1020084a confirmat ISO 9091, containin da triaio composto da ingelemoni peculicir con profito di TU the traditatano una organizamento montini di fari ficturi sui bito inferiore per l'assemblaggio con la gridia o propedici dese per l'autoronagio dala rotostutate canadetta. Grijala plana di forna retungolare munitati di diocea appendice electroni al lato minare copportunamente fectual e distincir dei consessoto au la coprosto per consessito al lato minare opportunamente fectual cultivario dei consessoto al lato minare di primare dei transitati di ma erra di alto intransitati di consesso autori montini di consessito di successo di consesso del lato di consessito di d		E DELLE	Quantità		
cutificata SO 9011, continuated educio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una esquenza modulare, manta di boli filitata sal laio inference per Passenableggio on la geglia ed approachi al outer anno profile ad manta de paralleli con profilo ad "L" che realizzano una esquenza modulare, manta di boli filitata sal laio inference per Passenableggio on la geglia ed approachi al outer anno profile ad "L" che realizzano una del anno micro opportunamente format od liberio e forma capatata ed forma spandare e directoria 70.00 pm. disquesta anish often su flat transpate anish often su flat format ledel, reflect antivatancia. Trans le graffe ed i fulli vigente i di desto directoria of degle su flat practicelle, reflect antivatancia. Transpate ed profile di stori di produzione. Il nondi del produzione. Il nondi del produzione di postumento del manta comenzia di allestraneno. Combinio in glinia sterioriale geglia piara com profile di "L" compositione di postumento del mantancia di mantancia di allestraneno. Combinio in glinia sterioriale geglia piara com profile di "L" compositione di postumento del mantancia di mantancia di allestraneno. Sommanno del fotto di produzione. Provincia di compositione di profile di profi				unitario	
Demolizione di pavimentazione in coaglomerato bituminoso, piettischetto bitumato, asfalto compresso o calculo materiale del romanio del materiale non utilizzato entro 5 km di distanzat, con misurazione del volume in opera. SOMMANO ma: 87	U.04.020.084.a	certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento .			2 702 823,03
10.5.010.020a a seguita con mezzi mecanici, compesso lallontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Frestutra di pavimentazioni straduli di conglomerato bituminoso, fino a completa palitura della pavimentazione del volume in opera. Frestutra di pavimentazioni straduli di conglomerato bituminoso, fino a completa palitura della pavimentazione del sessore ceclusione del trasporto del materiale di riculta al di finori del cartiere. Spessori fino ai 3 cm, ai nº per oggi cm di spessore. SOMMANO majum montro del presporto del materiale di riculta al di finori del cartiere. Spessori fino ai 3 cm, ai nº per oggi cm di spessore. SOMMANO majum montro del prima del cartelli e segnali nei houghi indicati. SOMMANO majum montro del prima di finori del cartelli e segnali nei houghi indicati. SOMMANO majum montro del di disconsi e agrama prescritto con materiali idossi, provenienti sia dagli scavi che dalle core; il compattazione el partico del sagnume prescritto con materiali idossi, provenienti sia dagli scavi che dalle core; il compattazione el partico di posa della fondazione siradale (outofondo) nei tratti in trincca fino a raggiungere in densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali montrolimenti oi esticamenti necessari SOMMANO majum del piano del piano del posa della fondazione siradale (outofondo) nei tratti in trincca fino a raggiungere in dispia scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fontite e poste in opera con idosci maschinari, per spessori non superiori a 30 con propatazione fino a raggiungere in disconsioni di miscola di agrama con la calce, le prove di la bitomotrio di di sito durante il trattamento eschua la sola fortitura della calce, le prove di la bitomotrio di miscola materiali miscola minima con di miscola di agrama di la disconsioni di minima del calce, le prove di la bitomotrio di miscola materiali miscola minima con propatazione configuanto della rato con discone manchia, miscola di miscola di agrama di min			1′602,00	4,90	7′849,80
Fessatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione atessas con esclusione del traspurto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm. al nº per ogni cm di spessore. SOMMANO major montaggio di curtelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" pressistenti compresi gli tuto di controli per il prelivevo e il traspurto dei cartelli e segnali nei loughi indicati. SOMMANO major montaggio di curtelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" pressistenti compresi gli tuto di controli per il prelivevo e il traspurto dei cartelli e segnali nei loughi indicati. SOMMANO cad 65.00 5.55 360.7: Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. SOMMANO cad 65.00 5.55 360.7: Formazione di rilevvoto secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli cavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la desisti prescritta, finunidimenio, la profilatura dei cigli, delle banchine delle scarpate rivestite con terra vegetale. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratali intrince fino a raggiungere in ogni punto una desisti a non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali imunidimenti od sessiccamenti necessari SOMMANO majori di situaza massima pari a 5000 no, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dorvi essere resigniture con l'aportazione della miscela di raccio rimani della calce, per ogni strato di spessore di alberaza 30 cm. SOMMANO majori punto na desistenza di preso i cano richiesti di addeniamento encolunta di differenza di comportazione in misto granulare stabilizzazio con legame naturale, compresi I reventuale fornitura della calce, programi al sono non raggiungere la idonea granulare richia di proso o la vagliantara per raggiungere la idonea granulare di	66 U.05.010.020.a	eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	2′816.77	16.45	46′335.86
U.05.010.028a stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fnori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm., al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mycm 7.303,83 0.97 7.278,73 88 Montaggio o smontaggio di cantelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo ei il trasporto dei cattelli e segnali nei luoghi indicati: SOMMANO cad 65,00 8. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangeni, corrimano, bulloni, e materiali completamento. SOMMANO mi 1.148,38 3.32 3.812,66 7.0 Formazione di rilevato secondo le sagome prescrite con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cace, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescrita, finamidimento, la profilatura dei cigil, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SOMMANO mc Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincae fino a raggiungere i adensità no minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inundimenti desicuamenti necessari Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincae fino a raggiungere i adensita prescrita con materiali di adensita no minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inundimenti desicuamenti necessari SOMMANO mg 7.788,71 Sabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, che dalle cace, la prova di laboratorio della minece della minece del psi monto una denne della calce, per ogni strato di spessore di alterza, previa claborazione della minece della calce, le prove di laboratorio della minece della calce, le prove di laboratorio del ni sito durante il trattamento esclusa la sola formitura dei materiali di apporto o la vagitattra per raggiungere i sudo di sosdo el dosodo di calcio mitorizzato, in idonea prementale in pesa di calce di calce di calce di calce di calce di calce di calc	67			,	,
DUS 010.040.a omeri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad 65.00 5.55 360.77. 360.72. 8 Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. SOMMANO ml Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle U.05.020.010.a cave, il computamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SOMMANO mc Computazione del piuno di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ossiccamenti necessari Computazione del piuno di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in desiccamenti necessari Sommano materiali in minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od esiccamenti necessari Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli seavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere esegnita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio microritale della calce, le prove del laboratorio della miscela oritunale secondo le fonomevigenti, idones compattazione fino a raggiungere i niso durante il trattamento esculsa la sola fornitura della calce, le prove del laboratorio della miscela oritunale secondo le finomete il calce per por gri strato di spessore di altezza 30 cm. SOMMANO ma Sommano materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo ostipamento. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in ope	U.05.010.028.a	ogni cm di spessore.	7′503,83	0,97	7″278,72
Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e attriciali completamento. SOMMANO ml 1748,38 3,32 3812,6 170 Congutazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilantra dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essicvamenti necessari SOMMANO mq Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con Lus stabilizzazione dovir essere esgetiato en l'apporto di ossido e disconi minorinizato, in islonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della insecha ottimale secondo le norme vigenti, dionea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per roggi strato di spessore di altezza 30 cm. SOMMANO mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi leventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio di navozazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pierischeti e graniglia aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34	68				
DUS.020.030.4 materiali completamento. SOMMANO ml 1748,38 3,32 3812,6 TO Compartamento dei rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sin dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta. l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SOMMANO mc Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ggmi punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali immidimenti oi essicamenti necessari SOMMANO mq Subblitzzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fomite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovi e essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. Sommano mq Sommano mq Sommano mq Sommano mq Sommano mq 15 336.89 5.99 91 867.9 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi mili. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi mili. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglic aventi pertitu di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inert, e conformemente alle prescrizioni del CSAA; compresa la formitura e stesa del legante di ancoraggio	U.05.010.040.a		65,00	5,55	360,75
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle U.05.020.010.a cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivesitie con terra vegetale. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq Subilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fomite e poste in opera con idonei macchianti, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa delle calce, le progre di laboratori cel in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura deli calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. SOMMANO mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi leventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagiluttra per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confecionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto	69 U 05 010 050 a				
delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SOMMANO mc Tompattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq Tompattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq Tompattazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. Sommano mq Sommano mq Sommano mq 15 336,89 5,99 91 867,97 Tasa di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, avorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Sommano materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, avorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento dello conferenza della calce, per porti della calce, per porti della calce,	0.03.010.030.a		1′148,38	3,32	3′812,62
Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micromizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscealo attimale secondo le nori vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. Sommano mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura del acalce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. Sommano mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura del materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, conficzionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di	70 U.05.020.010.a	cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.			
Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m., fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovre essere eseguita con l'apporto di ossido e idostosido di calcioriornizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. SOMMANO mq Sommano materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nº 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura estesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 15,63 11247,3:	71 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in	5′636,97	6,89	38′838,72
U.05.020.030.a distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovia essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. SOMMANO mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nº 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformementa le prescrizioni del Csda; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 15,63 11247,33			17′838,21	1,92	34′249,34
Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 15,63 11247,33	72 U.05.020.030.a	distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni			
materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nº 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 110°562,00 179°316,20 1,60 286°905,93 179°316,20 179°316,20 1,60 286°905,93 179°316,20		·	15′336,89	5,99	91′867,97
Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: U.05.025.045.b SOMMANO mq 719,60 1,60 286′905,92 1,60 286	73 U.05.020.080.a	materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	4′989,26	22,16	110′562,00
U.05.020.096.a aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: u.05.025.045.b Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 15,63 11°247,3:	74 U.05.020.095.a	confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	179′316,20	1,60	286′905,92
SOMMANO mq/cm Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: U.05.025.045.b Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: SOMMANO mq 719,60 15,63 11°247,3:	75 U.05.020.096.a	aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%;			
U.05.025.045.b spessore 15 mm e peso > 900 g/m² SOMMANO mq 719,60 15,63 11′247,33			61 084,46	1,74	106′286,96
A RIPORTARE 3'508'419 7	76 U.05.025.045.b	spessore 15 mm e peso > 900 g/m²	719,60	15,63	11′247,35
1 KII (KIME) 3.00 417.10		A RIPORTARE			3′508′419,70

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità I M P (ORTI
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			3′508′419,7
77 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°.			
	SOMMANO mq	17′838,21	16,09	287′016,78
78 U.05.030.070.g	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. Dimensioni 140x100x100 cm			
	SOMMANO ml	250,00	389,19	97′297,50
79 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.			
	SOMMANO ml	4′051,17	80,60	326′524,29
80 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10.	40.00	20.04	0.44.00
	SOMMANO cad	48,00	20,04	961,92
81 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10.			
	SOMMANO cad	37,00	37,88	1′401,56
32 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II . SOMMANO cad	182,00	11,42	2′078,44
33 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 25 cm.	7′007,45	1,97	13′804,68
34 U.05.070.065.d	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in	2′322,05	49,32	114′523,50
35	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco,	2 322,03	47,32	114 323,30
	sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm SOMMANO m	846,92	16,18	13′703,17
36 U.06.010.050.c.	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40			
CAM	SOMMANO cad	109,00	51,75	5′640,75
37 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W SOMMANO cad	109,00	184,25	20′083,25
88 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto			
	SOMMANO cad	109,00	152,90	16′666,10
89 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da			
	A RIPORTARE			4′408′121,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M F	ORTI TOTALE
	RIPORTO		unitario	4′408′121,64
	incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 SOMMANO cad	109,00	548,63	59′800,67
90 V.02.020.045.b.	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo			
CAM	SOMMANO mc	1′602,69	12,09	19′376,52
91 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante	2/002 50	1.70	C7770 40
02	SOMMANO mq	3′982,60	1,70	6′770,43
92 V.02.040.125.a. CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto:Gruppi fino a 50 piante SOMMANO cad	1′033,23	5,74	5′930,74
	Parziale LAVORI A CORPO euro		-	4′500′000,00
	TOTALE euro			4′500′000,00
	A RIPORTARE			

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE
	RIPORTO	
002 003 004 005 006 007 008 009	Riepilogo SUPER CATEGORIE TRATTO 1 TRATTO 2 E SOTTOPASSO FERROVIARIO TRATTO 3 TRATTO 4 TRATTO 5 TRATTO 6 TRATTO 7 TRATTO 7 TRATTO 8 TRATTO 9 TRATTO 10 Totale SUPER CATEGORIE euro	909'857,31 2'312'952,83 397'748,45 396'542,98 57'861,00 83'686,63 78'133,88 102'838,48 82'393,37 77'985,07
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4 300 000,00
	Data, Il Tecnico Velia Ingegneria e Servizi s.r.l. Direttore Tecnico Ing. Gaetano Suppa	
	A RIPORTARE	