



# COMUNE DI ALGHERO

## COMPLETAMENTO NUOVA STRADA SASSARI - ALGHERO 1° Lotto Circonvallazione Alghero tratta S.S.127 bis - S.S. 292

### PROGETTO DEFINITIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Febbraio 2013	Emissione	S. Trombino	A. Tanca	F. Cocco
1	Giugno 2013	Adeguamento osservazioni CDS 19/03/2013	S. Trombino	A. Tanca	F. Cocco
2					
3					

  

<b>GRUPPO DI LAVORO:</b> Ing. Alessandro Tanca Ing. Chiara Golino Ing. Emilio Balletto Ing. Francesco Cocco Ing. Simone Trombino Geom. Andrea De Luca	<b>TITOLO:</b>  ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI  Costi della Sicurezza	<b>TAVOLA N°:</b>  <b>EC07</b>  <b>SCALA:</b>  <b>Commessa:</b> S102EP020.SSA <b>Protocollo:</b> S102C12.SSA
---	---	---



SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA s.r.l.  
via Pitzolo 26 - 09128 Cagliari tel./fax 070/454146 e-mail:info@servinsrl.it



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. FRANCESCO CRABUZZA

RESPONSABILE DEL PROGETTO:

DOTT. ING. ALESSANDRO TANCA

DIRETTORE TECNICO:

DOTT. ING. FRANCESCO COCCO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 / 1 D.0014.0001.0003	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	166,03	664,12
2 / 2 D.0014.0001.0004	Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'opera; il provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.		3,00			3,00		
	SOMMANO m3					3,00	646,86	1'940,58
3 / 3 D.0014.0001.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	12,00			27,000	324,00		
	SOMMANO cad					324,00	0,42	136,08
4 / 4 D.0014.0001.0010	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,48	0,48
5 / 5 D.0014.0001.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	5,00			27,000	135,00		
	SOMMANO cad					135,00	0,48	64,80
6 / 6 D.0014.0001.0013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	5,00			27,000	135,00		
	SOMMANO cad					135,00	0,81	109,35
7 / 7	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di							
	A R I P O R T A R E							2'915,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'915,41
D.0014.0001.0015	coformit`a CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	5,00			27,000	135,00		
	SOMMANO cad					135,00	2,88	388,80
8 / 8 D.0014.0001.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformit`a CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensit`a (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile	12,00			27,000	324,00		
	SOMMANO cad					324,00	3,73	1'208,52
9 / 9 D.0014.0001.0019	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformit`a CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	12,00			27,000	324,00		
	SOMMANO cad					324,00	3,31	1'072,44
10 / 10 D.0014.0001.0020	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformit`a CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma	5,00			27,000	135,00		
	SOMMANO cad					135,00	3,73	503,55
11 / 11 D.0014.0001.0023	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformit`a CE ai sensi del DLgs 475/92:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	2,07	111,78
12 / 12 D.0014.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso luso per la durata delle fasi che prevedono limpiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee; la rimozione, laccatastamento e lallontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		7383,23			7'383,23		
	SOMMANO m					7'383,23	0,46	3'396,29
13 / 13 D.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile	8,00			27,000	216,00		
	A R I P O R T A R E					216,00		9'596,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,00		9'596,79
	SOMMANO m2					216,00	1,58	341,28
14 / 14 D.0014.0002.0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	0,59	63,72
15 / 15 D.0014.0002.0024	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della senaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	12,00			27,000	324,00		
	SOMMANO cad					324,00	1,07	346,68
16 / 16 D.0014.0002.0001	Delimitatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delimitatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	10,00			2,250	22,50		
	SOMMANO cad					22,50	9,91	222,98
17 / 17 D.0014.0002.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	40,00			27,000	1'080,00		
	SOMMANO cad					1'080,00	1,79	1'933,20
18 / 18 D.0014.0002.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	1,44	155,52
19 / 19 D.0014.0002.0006	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	2,95	318,60
20 / 20 D.0014.0002.0007	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi							
	A R I P O R T A R E							12'978,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'978,77
	universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	6,22	335,88
21 / 21 D.0014.0002.0012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	8,00			27,000	216,00		
	SOMMANO cad					216,00	4,96	1'071,36
22 / 22 D.0014.0002.0014	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	7,00			27,000	189,00		
	SOMMANO cad					189,00	9,94	1'878,66
23 / 23 D.0014.0002.0015	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm	5,00			27,000	135,00		
	SOMMANO cad					135,00	11,91	1'607,85
24 / 24 D.0014.0002.0019	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci già lle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	28,28	1'527,12
25 / 25 D.0014.0002.0020	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci già lle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	28,28	1'527,12
26 / 26 D.0014.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese	1,00			27,000	27,00		
	SOMMANO cad					27,00	37,25	1'005,75
	A R I P O R T A R E							21'932,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'932,51
27 / 27 D.0014.0002.0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una copia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stag-ni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	48,38	2'612,52
28 / 28 D.0014.0002.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilit`a, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	14,87	802,98
29 / 29 D.0014.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batte-ria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	26,43	2'854,44
30 / 30 D.0014.0002.0031	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese	400,00			27,000	10'800,00		
	SOMMANO cad					10'800,00	1,94	20'952,00
31 / 31 D.0014.0002.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.					700,00		
	SOMMANO ora					700,00	29,12	20'384,00
32 / 32 D.0014.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densit`a, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		7600,00			7'600,00		
	SOMMANO m					7'600,00	2,51	19'076,00
33 / 33 D.0014.0003.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; linfissione dei mon-tanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommit`a ed al centro del pannello,							
	A R I P O R T A R E							88'614,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'614,45
	inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai mon- tanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee; la rimozione, laccatastamento e lallontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di propriet`a dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per lintera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro (lung.=280+320)		600,00		2,000	1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	21,71	26'052,00
34 / 34 D.0014.0003.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: luso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee; la rimozione, laccatastamento e lallontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di propriet`a dell'impresa. . Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	27,00	4,00		2,500	270,00		
	SOMMANO m2					270,00	38,63	10'430,10
35 / 35 D.0014.0003.0012	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,97	1'940,00
36 / 36 D.0014.0003.0014	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori		100,00			100,00		
	SOMMANO m2					100,00	5,64	564,00
37 / 37 D.0014.0003.0016	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	4,16	449,28
38 / 38 D.0014.0003.0017	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m;							
	A R I P O R T A R E							128'049,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'049,83
	costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II	4,00			27,000	108,00		
	SOMMANO cad					108,00	5,80	626,40
39 / 39 D.0014.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	302,70	1'210,80
40 / 40 G.0014.0004.0001	Monoblocco prefabbricato per spogliatoio, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in PVC, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla normativa vigente, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; dotato di armadietti a due scomparti, un vaso completo di cassetta di scarico, una doccia, un lavabo completo di rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm. costo di utilizzo per un mese	1,00			27,000	27,00		
	SOMMANO mesi					27,00	332,31	8'972,37
41 / 41 G.0014.0004.0002	Monoblocco prefabbricato per mensa, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in PVC, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla normativa vigente, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm. costo di utilizzo per un mese	1,00			27,000	27,00		
	SOMMANO mesi					27,00	313,50	8'464,50
42 / 42 G.0014.0004.0003	Monoblocco prefabbricato per ufficio, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in PVC, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla normativa vigente, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; dotato di armadietti a due scomparti, un vaso completo di cassetta di scarico, una doccia, un lavabo completo di rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm. costo di utilizzo per un mese	2,00			27,000	54,00		
	SOMMANO mesi					54,00	350,93	18'950,22
43 / 43 D.0014.0005.0001	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs							
	A R I P O R T A R E							166'274,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'274,12
	626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388				27,000	27,00		
	SOMMANO cad					27,00	2,83	76,41
44 / 44 D.0014.0005.0004	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali e' prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	12,00			2,250	27,00		
	SOMMANO a corpo					27,00	107,46	2'901,42
45 / 45 D.0014.0005.0005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.	12,00			4,500	54,00		
	SOMMANO cad					54,00	37,08	2'002,32
46 / 46 D.0014.0006.0001	Costo per lesecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticit`a connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinariet`a. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,04	156,12
47 / 47 D.0014.0006.0002	Costo per lesecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticit`a connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinariet`a. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,84	140,52
48 / 48 D.0014.0006.0003	Costo per lesecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticit`a connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinariet`a. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,64	76,92
	A R I P O R T A R E							171'627,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'627,83
49 / 49 D.0014.0006.0004	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinaria. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,79	65,37
50 / 50 D.0014.0006.0005	Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio	12,00			2,250	27,00		
	SOMMANO a corpo					27,00	108,04	2'917,08
51 / 51 D.0014.0007.0001	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	30,34	910,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							175'520,48
	A R I P O R T A R E							175'520,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'520,48
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
52 / 52 SIC.DRI.01	COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA COME DA ALLEGATO					1,00		
	SOMMANO					1,00	96'479,51	96'479,51
	Parziale LAVORI A CORPO euro							96'479,51
	T O T A L E euro							271'999,99
	A R I P O R T A R E							



**ALLEGATO: STIMA DEI COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in CONGLOMERATO BITUMINOSO	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'360,00	5,27	33'517,20	1'173,10	3,500
2 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	SOMMANO m <sup>3</sup>	3'220,59	8,15	26'247,81	0,00	
3 D.0001.0002.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'708,50	2,78	4'749,63	47,49	1,000
4 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI	SOMMANO m <sup>3</sup>	24'657,00	0,73	17'999,61	270,02	1,500
5 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE	SOMMANO m <sup>3</sup>	6'366,00	3,84	24'445,44	244,45	1,000
6 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE di maggior profondità oltre i primi 2 metri	SOMMANO m <sup>3</sup>	12'732,00	0,32	4'074,24	40,74	1,000
7 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte in terreni sciolti	SOMMANO m <sup>3</sup>	524,98	9,24	4'850,82	169,78	3,500
8 D.0001.0002.0025	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA di maggior profondità oltre i primi 2 metri	SOMMANO m <sup>3</sup>	309,13	0,83	256,58	9,93	3,870
9 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO m <sup>3</sup>	3'961,68	10,86	43'023,84	1'505,83	3,500
10 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'316,41	2,05	2'698,65	13,51	0,500
11 D.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA dei manufatti di reti e di cavidotti	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'784,37	9,94	17'736,64	88,68	0,500
12 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta entro i limiti di 20 km	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'429,28	4,30	6'145,92	0,00	
13 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, compresa la sistemazione degli stessi, entro i limiti di 20 km	SOMMANO m <sup>3</sup>	66'154,00	3,85	254'692,91	0,00	
14 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	SOMMANO m <sup>3</sup>	8'564,00	53,50	458'174,00	4'581,76	1,000
15 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO	SOMMANO m <sup>3</sup>	3'853,80	127,84	492'669,79	4'926,69	1,000
16 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO sezione piena cm 10x20 a superficie liscia	SOMMANO m	3'852,00	22,12	85'206,24	852,06	1,000
17 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO sezione piena trapezia cm 12/15x25	SOMMANO m	8'862,00	24,82	219'954,84	2'199,54	1,000
18 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO	SOMMANO cadauno	149,00	248,55	37'033,95	185,16	0,500
19 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO	SOMMANO cadauno	71,00	229,64	16'304,44	81,52	0,500
20	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO						
	A R I P O R T A R E				1'749'782,55	16'390,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'749'782,55	16'390,26	
D.0001.0003.0089	SOMMANO cadauno	19,00	1'242,79	23'613,01	118,08	0,500
21 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 con pellicola rifrangente di classe 2					
	SOMMANO cadauno	20,00	111,08	2'221,60	11,11	0,500
22 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE STRISCE CONTINUE DA 15 SOMMANO m	12'962,00	1,87	24'238,94	121,19	0,500
23 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE STRISCE CONTINUE DA 12 SOMMANO m	2'174,00	1,55	3'369,70	16,85	0,500
24 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm					
	SOMMANO m	3'746,00	0,92	3'446,32	17,23	0,500
25 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'532,50	12,96	19'861,20	99,29	0,500
26 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi, tubo diametro 800 mm					
	SOMMANO m	168,00	74,77	12'561,36	314,04	2,500
27 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO, valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	57'633,00	3,83	220'734,39	2'207,35	1,000
28 D.0003.0001.0010	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002, "GIUNTO RAPIDO", TUBO DN 400 mm					
	SOMMANO m	67,50	227,00	15'322,50	383,06	2,500
29 D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41. Del diametro esterno mm 200					
	SOMMANO m	37,00	19,90	736,30	18,41	2,500
30 D.0003.0015.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41. Del diametro esterno mm 315					
	SOMMANO m	4'035,00	45,25	182'583,75	4'564,59	2,500
31 D.0003.0015.0007	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41. Del diametro esterno mm 400					
	SOMMANO m	85,00	70,07	5'955,95	148,90	2,500
32 D.0003.0015.0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41. Del diametro esterno mm 500					
	SOMMANO m	30,00	111,73	3'351,90	83,80	2,500
33 D.0003.0018.0007	POZZETTO IN PVC antishock carrabile dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cadauno	58,00	101,76	5'902,08	88,53	1,500
34 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	570,13	134,41	76'631,17	1'149,47	1,500
35 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	537,70	146,45	78'746,15	1'181,19	1,500
36 D.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali RCK pari a 35 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	141,41	157,11	22'216,93	333,25	1,500
37 D.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali RCK pari a 40 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC4					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	483,39	187,10	90'442,27	1'356,64	1,500
38 D.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali, RCK 40 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC4-XA2					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'770,89	195,36	345'961,07	5'189,42	1,500
39 D.0004.0001.0043	Maggiorazione per l'esecuzione dei getti a profondità inferiore a m 3,00 con l'impiego di pompe					
	A R I P O R T A R E			2'887'679,14	33'792,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'887'679,14	33'792,66	
40 D.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti ad altezza superiore ai 0,5m fino ad altezza di 28m SOMMANO m³	81,58	11,97	976,51	14,65	1,500
41 D.0006.0001.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella SOMMANO cadauno	723,39	40,58	29'355,16	440,33	1,500
42 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE SOMMANO m²	5'284,00	3,88	20'501,92	307,53	1,500
43 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC SOMMANO m²	1'179,02	19,68	23'203,13	348,06	1,500
44 D.0008.0001.0019	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, per altezze da 3 m a 6 m SOMMANO m²	5'499,67	25,10	138'041,72	2'070,63	1,500
45 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato SOMMANO kg	207,50	26,22	5'440,65	81,61	1,500
46 D.0009.0001.0052	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI diametro esterno 63 SOMMANO m	218'215,60	1,41	307'683,98	4'615,25	1,500
47 D.0009.0001.0055	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI diametro esterno 110 SOMMANO m	5'357,00	1,94	10'392,58	155,89	1,500
48 D.0009.0001.0056	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI diametro esterno 125 SOMMANO m	2'285,00	3,76	8'591,60	128,87	1,500
49 D.0009.0001.0058	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI diametro esterno 160 SOMMANO m	3'791,00	4,79	18'158,89	272,38	1,500
50 D.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq SOMMANO m	5'896,00	7,85	46'283,60	694,25	1,500
51 D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, sezione 1x10 mmq SOMMANO m	225,00	6,75	1'518,75	22,80	1,500
52 D.0009.0006.0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, sezione 1x16 mmq SOMMANO m	2'280,00	5,93	13'520,40	202,81	1,500
53 D.0009.0006.0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, sezione 1x25 mmq SOMMANO m	1'280,00	8,05	10'304,00	154,56	1,500
54 D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, sezione 1x35 mmq SOMMANO m	3'290,00	11,14	36'650,60	549,76	1,500
55 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV, sezione 2x6 mmq SOMMANO m	750,00	14,45	10'837,50	162,56	1,500
56 D.0009.0006.0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV, sezione 4x4 mmq SOMMANO m	385,00	8,58	3'303,30	49,54	1,500
57 D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra SOMMANO m³	310,00	10,03	3'109,30	46,64	1,500
58 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO m³	530,00	28,57	15'142,10	605,68	4,000
	A R I P O R T A R E	494,10	15,75	7'782,08	272,36	3,500
				3'598'476,91	44'988,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'598'476,91	44'988,82	
59 E.0001.0001.0005	Demolizione di elementi in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO m <sup>3</sup>	370,00	26,00	9'620,00	336,70	3,500
60 E.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI SOMMANO m <sup>2</sup>	1'736,00	7,73	13'419,28	268,39	2,000
61 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza; escluso rocce dure e tenere. SOMMANO m <sup>3</sup>	68'256,00	2,86	195'212,16	976,06	0,500
62 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5 SOMMANO m <sup>3</sup>	24'657,00	3,40	83'833,80	419,18	0,500
63 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava entro 2 km SOMMANO m <sup>3</sup>	24'657,00	0,81	19'972,17	199,72	1,000
64 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava oltre i primi 2 km SOMMANO m <sup>3</sup>	690'396,00	0,33	227'830,68	2'278,30	1,000
65 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave SOMMANO m <sup>3</sup>	24'657,00	1,65	40'684,05	406,84	1,000
66 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m <sup>2</sup>	3'370,00	2,45	8'256,50	41,29	0,500
67 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO DI CAVIDOTTI E CONDOTTE CON SABBIA NON LAVATA SOMMANO m <sup>3</sup>	732,42	17,41	12'751,43	63,76	0,500
68 E.0001.0002.0100	Bonifica ambientale dell'area del blocchettificio SOMMANO m <sup>2</sup>	5'800,00	11,76	68'208,00	2'728,32	4,000
69 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale per profondità e con modalità prescritte dalle norme tecniche SOMMANO m <sup>2</sup>	57'633,00	1,05	60'514,65	907,73	1,500
70 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massciata stradale, eseguito con tout-venant di cava SOMMANO m <sup>3</sup>	22'450,00	22,80	511'860,00	5'118,61	1,000
71 E.0001.0003.0027	STRATO DI USURA DRENANTE FONOASSORBENTE SOMMANO m <sup>2</sup>	42'820,00	9,76	417'923,20	2'089,62	0,500
72 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO con lato di cm 60 SOMMANO cadauno	56,00	248,55	13'918,80	69,58	0,500
73 E.0001.0003.0077	SEGNALE STRADALE OTTAGONALE DI STOP con lato di cm 30 SOMMANO cadauno	1,00	287,90	287,90	1,44	0,500
74 E.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 25x50 con pellicola rifrangente di classe 2 SOMMANO cadauno	1,00	103,85	103,85	0,52	0,500
75 E.0001.0003.0100	Barriera Stradale di Sicurezza a due fasce prodotta con materiali di pregio, certif. CE per la Classe H2 Bordo Laterale SOMMANO m	498,00	261,25	130'102,50	3'903,08	3,000
76 E.0001.0003.0200	Marker stradali fotovoltaici SOMMANO cadauno	40,00	75,00	3'000,00	45,00	1,500
77 E.0001.0003.0300	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerante ecologico, spess. 6 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	12'010,00	30,80	369'908,00	3'699,08	1,000
	A R I P O R T A R E			5'785'883,88	68'542,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'785'883,88	68'542,04	
78 E.0001.0003.0300	Dispositivo di rallentamento (bande sonore) SOMMANO m	845,00	8,48	7'165,60	35,83	0,500
79 E.0001.0003.0400	Lastra monolitica carrabile per rotatoria SOMMANO m	630,00	124,95	78'718,50	1'180,80	1,500
80 E.0003.0015.1000	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41. Del diametro esterno mm 630 SOMMANO m	55,00	121,30	6'671,50	166,79	2,500
81 E.0003.1000.0009	MAXI POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM. Dimensioni nette interne 220x170x115 cm, completo di chiusino SOMMANO cadauno	1,00	3'549,10	3'549,10	53,24	1,500
82 E.0003.1000.0010	POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM. Dimensioni nette interne 125x80 cm, completo di chiusino SOMMANO cadauno	2,00	1'136,74	2'273,48	34,10	1,500
83 E.0003.1000.0011	POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM. Dimensioni nette interne 90x70 cm, completo di chiusino SOMMANO cadauno	49,00	659,76	32'328,24	484,92	1,500
84 E.0003.1001.0001	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte. Tubo principale DN 400 mm. SOMMANO cadauno	22,00	41,13	904,86	18,10	2,000
85 E.0003.1001.0002	Fornitura e posa in opera di controtubi costituiti da tubi in acciaio tipo Fe 410 UNI 6363/84 SOMMANO kg	5'575,85	5,94	33'120,55	662,41	2,000
86 E.0003.1001.0003	Apparecchiature pozzetto di sfiato attraversamento condotta irrigua DN 400 SOMMANO a corpo	1,00	11'230,46	11'230,46	224,61	2,000
87 E.0003.1001.0004	Apparecchiature pozzetto di scarico attraversamento condotta irrigua DN 400 SOMMANO a corpo	1,00	10'598,47	10'598,47	211,97	2,000
88 E.0003.1001.0005	Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. delle dimensioni interne cm 250x250x300 con soletta di copertura amovibile SOMMANO cadauno	2,00	8'423,13	16'846,26	252,69	1,500
89 E.0003.1001.0006	Innesto alla condotta GS DN 400 esistente SOMMANO a corpo	2,00	1'363,12	2'726,24	54,52	2,000
90 E.0003.1001.0007	Blocco di ancoraggio per condotte dal DN 150 al DN 400 SOMMANO cadauno	4,00	3'174,82	12'699,28	190,49	1,500
91 E.0003.1002.0005	Impianto di irrigazione aree verdi SOMMANO m	2'500,00	26,00	65'000,00	650,00	1,000
92 E.0006.0001.0002	Messa a dimora di specie erbacee tipo Thymus polytrichus similari, densità di 5 piantine al mq, SOMMANO m²	5'085,00	15,02	76'376,70	763,77	1,000
93 E.0006.0001.0003	PREPARAZIONE, ESPIANTO, ZOLLATURA E TRASPORTO A DEPOSITO TEMPORANEO E/O ALL'AREA DI REIMPIANTO DI ULIVO SOMMANO cadauno	264,00	577,94	152'576,16	1'525,76	1,000
94 E.0006.0001.0004	TRASPORTO, TRAPIANTO E MESSA A DIMORA DI ULIVO precedentemente espianato SOMMANO cadauno	264,00	381,63	100'750,32	1'007,50	1,000
95 E.0006.0001.0006	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, da 31 A 45 cm di diametro SOMMANO cadauno	38,00	145,21	5'517,98	55,18	1,000
96 E.0007.0010.0001	Realizzazione di recinzione uguale a quella esistente in muratura o metallica costituita da rete metallica SOMMANO m	3'645,00	18,82	68'598,90	685,99	1,000
97 E.0008.0001.0010	Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio SOMMANO m²	1'512,58	9,10	13'764,48	206,47	1,500
98	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina					
	A R I P O R T A R E			6'487'300,96	77'007,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'487'300,96	77'007,18	
E.0009.0009.0081	grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. SOMMANO cadauno	1,00	1'040,81	1'040,81	15,61	1,500
99 E.0009.0009.0100	Alimentazione delle torri faro delle rotatorie 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente SOMMANO a corpo	4,00	664,37	2'657,48	39,88	1,500
100 E.0009.0009.0200	Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo per il sostegno di pali di illuminazione SOMMANO cadauno	58,00	565,00	32'770,00	491,57	1,500
101 E.0009.0009.0300	Blocco di fondazione per il sostegno di Torrefaro realizzato in opera SOMMANO cadauno	5,00	2'500,00	12'500,00	187,50	1,500
102 E.0009.0009.0400	FORNITURA E INSTALAZIONE DI APPARECCHIO PER L'ILLUMINAZIONE STRADALE CENTRALE SOMMANO cadauno	58,00	6'271,78	363'763,24	5'456,45	1,500
103 E.0009.0009.0500	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORREFARO h= 18 m totale SOMMANO cadauno	5,00	18'405,60	92'028,00	3'221,00	3,500
104 E.0009.0009.0600	Apparati illuminanti Torre Faro 9 x Optiflood 96 Led 166 W - 16994 lumen SOMMANO a corpo	5,00	19'084,63	95'423,15	1'431,35	1,500
105 E.0009.0009.0700	Quadro elettrico di comando generale impianto di illuminazione SOMMANO a corpo	1,00	2'847,01	2'847,01	42,71	1,500
106 E.0009.0009.0800	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO SOMMANO a corpo	4,00	2'478,71	9'914,84	148,72	1,500
107 G.0003.0015.1104	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2. Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	37,00	0,34	12,58	0,31	2,500
108 G.0003.0015.1106	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2. Diametro esterno 315 mm SOMMANO m	4'035,00	1,42	5'729,70	143,24	2,500
109 G.0003.0015.1107	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2. Diametro esterno 400 mm SOMMANO m	85,00	26,69	2'268,65	56,72	2,500
110 G.0003.0017.1001	CHIUSINO O GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE completo di telaio SOMMANO kg	385,00	2,05	789,25	19,73	2,500
111 G.0003.0021.0001	Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia SOMMANO cadauno	4,00	30'500,00	122'000,00	3'050,00	2,500
112 G.0003.0021.0002	Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. delle dimensioni interne cm 250x250x300 con soletta di copertura amovibile SOMMANO cadauno	4,00	6'710,45	26'841,80	671,05	2,500
113 G.0003.0021.0003	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONE. Dimensioni nette interne 120x100x100 cm, pareti spessore minimo 14 cm SOMMANO cadauno	139,00	716,23	99'555,97	2'488,90	2,500
114 G.0003.0021.0004	POZZETTO PREFABBRICATO PER CADITOIA STRADALE, Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm SOMMANO cadauno	155,00	367,51	56'964,05	1'424,10	2,500
115 G.0003.0022.0001	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO SOMMANO a corpo	1,00	22'959,81	22'959,81	574,00	2,500
116 G.0008.0001.0020	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai compresi tra 30 cm e 60 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	201,50	3,14	632,71	9,49	1,500
	Parziale LAVORI A CORPO euro			7'438'000,01	96'479,51	1,297
	T O T A L E euro			7'438'000,01	96'479,51	1,297
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	7'438'000,01	96'479,51	1,297
C:001	Lavori stradali euro	5'426'419,69	60'024,23	1,106
C:001.001	Rotatoria 1 euro	386'286,23	3'717,81	0,962
C:001.001.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	20'668,44	494,50	2,393
C:001.001.002	Movimenti terra euro	66'910,63	497,61	0,744
C:001.001.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	276'999,21	2'617,16	0,945
C:001.001.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	21'707,95	108,54	0,500
C:001.002	Ramo A euro	672'523,76	6'200,13	0,922
C:001.002.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	1'336,54	23,07	1,726
C:001.002.002	Movimenti terra euro	178'398,65	1'284,82	0,720
C:001.002.003	Muri euro	56'206,57	843,10	1,500
C:001.002.006	Tombino prog. 0+300 euro	4'000,31	80,94	2,023
C:001.002.008	Ecodotto prog. 0+345 euro	3'239,39	69,53	2,146
C:001.002.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	416'664,80	3'835,29	0,920
C:001.002.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	12'677,50	63,38	0,500
C:001.003	Rotatoria 2 euro	642'628,56	6'697,56	1,042
C:001.003.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	26'346,55	686,06	2,604
C:001.003.002	Movimenti terra euro	114'825,63	605,00	0,527
C:001.003.003	Muri euro	140'290,65	2'104,37	1,500
C:001.003.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	336'221,30	3'177,41	0,945
C:001.003.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	24'944,43	124,72	0,500
C:001.004	Ramo B euro	497'606,47	5'008,07	1,006
C:001.004.002	Movimenti terra euro	101'518,16	568,31	0,560
C:001.004.003	Muri euro	128'288,21	1'924,33	1,500
C:001.004.007	Tombino prog. 0+940 euro	4'000,31	80,94	2,023
C:001.004.009	Ecodotto prog. 1+025 euro	3'239,39	69,53	2,146
C:001.004.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	251'081,16	2'317,57	0,923
C:001.004.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	9'479,24	47,39	0,500
C:001.005	Rotatoria 3 euro	632'444,74	7'749,07	1,225
C:001.005.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	81'653,06	3'045,43	3,730
C:001.005.002	Movimenti terra euro	140'751,60	962,42	0,684
C:001.005.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	379'579,64	3'573,91	0,942
C:001.005.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	30'460,44	167,31	0,549
C:001.006	Ramo C euro	450'641,79	4'258,47	0,945
C:001.006.002	Movimenti terra euro	128'175,22	776,28	0,606
C:001.006.010	Ecodotto prog. 1+290 euro	3'239,39	69,53	2,146
C:001.006.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	289'318,38	2'675,30	0,925
C:001.006.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	29'908,80	737,36	2,465
C:001.007	Rotatoria 4 euro	558'308,15	6'166,68	1,105
C:001.007.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	4'750,57	126,68	2,667
C:001.007.002	Movimenti terra euro	183'171,51	1'517,23	0,828
C:001.007.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	297'148,50	2'817,68	0,948
C:001.007.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	73'237,57	1'705,09	2,328
C:001.008	Ramo D euro	1'022'663,57	14'549,99	1,423
C:001.008.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	15'004,71	351,58	2,343
C:001.008.002	Movimenti terra euro	135'337,19	985,04	0,728
C:001.008.003	Muri euro	45'069,03	676,04	1,500
C:001.008.004	Canale euro	541'316,32	8'119,74	1,500
C:001.008.005	Attraversamento canale euro	163'526,83	2'452,90	1,500
C:001.008.011	Ecodotto prog. 1+700 euro	3'239,39	69,53	2,146
C:001.008.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	72'537,08	669,25	0,923
C:001.008.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	46'633,02	1'225,91	2,629
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
C:001.009	Rotatoria 5 euro	494'717,52	4'990,46	1,009
C:001.009.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	30'322,52	657,23	2,167
C:001.009.002	Movimenti terra euro	113'911,64	842,46	0,740
C:001.009.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	314'864,50	2'964,59	0,942
C:001.009.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	35'618,86	526,18	1,477
C:001.015	Recinzioni euro	68'598,90	685,99	1,000
C:002	Impianti euro	1'590'857,24	32'145,54	2,021
C:002.010	Illuminazione Pubblica euro	716'932,80	12'660,40	1,766
C:002.010.015	Rotatoria 1 euro	66'067,25	1'362,16	2,062
C:002.010.016	Rotatoria 2 euro	58'523,85	1'248,00	2,132
C:002.010.017	Rotatoria 3 euro	58'523,85	1'248,00	2,132
C:002.010.018	Rotatoria 4 euro	50'946,67	1'133,33	2,225
C:002.010.019	Rotatoria 5 euro	66'067,25	1'362,16	2,062
C:002.010.020	Ramo PS - Linea LS1 euro	245'234,77	3'709,90	1,513
C:002.010.021	Ramo PN - Linea LN1 euro	171'569,16	2'596,85	1,514
C:002.011	Rete Fognaria euro	632'947,09	15'242,61	2,408
C:002.011.022	Tubazioni e pozzetti euro	390'672,15	9'766,81	2,500
C:002.011.023	Scavi e rinterrì euro	46'524,38	1'082,05	2,326
C:002.011.024	Trattamento prima pioggia e sollevamento euro	195'750,56	4'393,75	2,245
C:002.012	Predisposizione rete telefonica euro	78'284,16	1'259,32	1,609
C:002.012.022	Tubazioni e pozzetti euro	67'743,10	1'016,14	1,500
C:002.012.023	Scavi e rinterrì euro	10'541,06	243,18	2,307
C:002.013	Predisposizione rete elettrica euro	57'127,94	920,06	1,611
C:002.013.022	Tubazioni e pozzetti euro	46'283,60	694,25	1,500
C:002.013.023	Scavi e rinterrì euro	10'844,34	225,81	2,082
C:002.014	Interferenza Abbanoa euro	105'565,25	2'063,15	1,954
C:002.014.022	Tubazioni e pozzetti euro	103'448,62	1'997,85	1,931
C:002.014.023	Scavi e rinterrì euro	2'116,63	65,30	3,085
C:003	Ingegneria naturalistica euro	420'723,08	4'309,74	1,024
C:003.016	Espianti, semine e piantumazioni euro	420'723,08	4'309,74	1,024
TOTALE euro		7'438'000,01	96'479,51	1,297
A R I P O R T A R E				