



CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO



Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy
tel. +39 02 37905900
via Alto Adige, 160A 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799
www.heliopolis.eu
info@heliopolis.eu
c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEN N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976844 - fax +39 049 8976784
FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412
UFFICI IN ITALIA: Milano - Napoli - Ancona - Sassari
UFFICI ALL'ESTERO: Pechino (Cina) - Cairo (Egitto) - Podgorica (Montenegro) - Sulaymaniya (Iraq)
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



MANDANTE



[Handwritten signature]

Dott. Ing. Fiorella Scalia

STUDIO TECNICO
PIAZZA S. ANTONIO N.16
90018 TERMINI IMERESE (PA)
TEL. 091 8115583 FAX 091 8110748
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it
P. IVA 04315120826

MANDANTE



[Handwritten signature]

Dott. Ing. Filippo Carcara

STUDIO TECNICO
VIA SAFFO 2b
90151 PALERMO
TEL. 392 9820063 E-Mail filicar@libero.it
P. IVA 0052316810

MANDANTE



Dott. Geol. Giuseppe Franzò

STUDIO
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO
TEL./FAX 0921 662849 E-Mail peppefranzo@libero.it
P. IVA 02948160821

MANDANTE



DATA: MAGGIO 2021

TAVOLA:

STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.ro allegato

1.9.5

2	A. AMADORI	E. BOMBARDELLI	E. BOMBARDELLI		AGGIORNAMENTO LISTINO PREZZI 2018	31.05.2018
1	A. AMADORI	E. BOMBARDELLI	E. BOMBARDELLI		ADEGUAMENTO RAPPORTO DI VERIFICA	06.10.2017
REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Cantieri logistici principali (SpCat 1) Baraccamenti (Cat 1)							
1 / 1 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... donature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da compensarsi a parte), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata Area logistica Ovest *900,00 Area logistica Est *3500,00					900,00 3'500,00		
	SOMMANO al m ²					4'400,00	1,63	7'172,00
2 / 2 26.07.07	BAGNO CHIMICO PORTATILE Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. È compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. Per ogni mese d'impiego. Area logistica Ovest *20,00*2,000 Area logistica Est *26,00*2,000	20,00 26,00			2,000 2,000	40,00 52,00		
	SOMMANO cad./mese					92,00	120,70	11'104,40
3 / 3 26.07.05.01	LOCALE SERVIZI per il primo mese Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. Area logistica Ovest *1,00 Area logistica Est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	619,32	1'238,64
4 / 4	LOCALE SERVIZI per ogni mese successivo							
	A R I P O R T A R E							19'515,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'515,04
26.07.05.02	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo.</p> <p>Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>Per ogni mese successivo al primo.</p> <p>Area logistica Ovest *19,00</p> <p>Area logistica Est *25,00</p>					19,00 25,00		
	SOMMANO cad./mese					44,00	353,05	15'534,20
5 / 5	LOCALE SPOGLIATOIO per il primo mese							
26.07.02.01	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>Per il primo mese d'impiego.</p> <p>Area logistica Ovest *1,00</p> <p>Area logistica Est *1,00</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	492,40	984,80
6 / 6	LOCALE SPOGLIATOIO per ogni mese successivo							
26.07.02.02	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>Per ogni mese successivo al primo.</p> <p>Area logistica Ovest *19,00</p> <p>Area logistica Est *25,00</p>					19,00 25,00		
	SOMMANO cad./mese					44,00	224,25	9'867,00
7 / 7	LOCALE IGIENICO per il primo mese							
26.07.01.01	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>Per il primo mese d'impiego.</p> <p>Area logistica Ovest *1,00</p> <p>Area logistica Est *1,00</p>					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		45'901,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		45'901,04
	SOMMANO cad.					2,00	394,74	789,48
8 / 8 26.07.01.02	LOCALE IGIENICO per ogni mese successivo Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo Area logistica Ovest *19,00 Area logistica Est *25,00					19,00 25,00		
	SOMMANO cad./mese					44,00	126,50	5'566,00
9 / 9 26.07.06.01	BOX IN LAMIERA per il primo mese Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. Per il primo mese d'impiego. Area logistica Ovest *1,00 Area logistica Est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	230,85	461,70
10 / 10 26.07.06.02	BOX IN LAMIERA per ogni mese successivo Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. Per ogni mese successivo al primo. Area logistica Ovest *19,00 Area logistica Est *25,00					19,00 25,00		
	SOMMANO cad./mese					44,00	9,99	439,56
11 / 13 26.01.29	Recinzioni (Cat 2) RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo.							
	A R I P O R T A R E							53'157,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'157,78
12 / 14 26.03.04	Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Area logistica Ovest *90,00*2,000 Area logistica Est *340,00*2,000		90,00 340,00		2,000 2,000	180,00 680,00		
	SOMMANO m²					860,00	14,03	12'065,80
	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso c ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Area logistica Ovest *5,00 Area logistica Est *7,00					5,00 7,00		
	SOMMANO cad.					12,00	34,43	413,16
13 / 15 26.01.30	CANCELLO CARRABILE DI CANTIERE Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le 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 più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Area logistica Ovest *6,00*2,000 Area logistica Est *6,00*2,000		6,00 6,00		2,000 2,000	12,00 12,00		
	SOMMANO m²					24,00	38,55	925,20
	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4)							
14 / 11 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	A R I P O R T A R E							66'561,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'561,94
15 / 12 S.40.20.0020.005	Da kg 9 classe 34A 233BC Area logistica Ovest *1,00 Area logistica Est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	68,91	137,82
	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO cassetta completa per pronto soccorso Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso Area logistica Ovest *1,00 Area logistica Est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,13	54,26
16 / 16 s.1.04.2.05	Segnaletica di cantiere (Cat 5) TABELLA LAVORI 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 d'uso per mese o frazione. Area logistica Ovest *20,00 Area logistica Est *26,00					20,00 26,00		
	SOMMANO cad/mese					46,00	25,01	1'150,46
	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Area logistica Ovest *20,00*5,000 Area logistica Est *26,00*5,000	20,00 26,00			5,000 5,000	100,00 130,00		
	SOMMANO cad					230,00	0,46	105,80
18 / 18 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Area logistica Ovest *20,00*3,000 Area logistica Est *26,00*3,000	20,00 26,00			3,000 3,000	60,00 78,00		
	SOMMANO cad					138,00	0,42	57,96
	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Area logistica Ovest *20,00*10,000 Area logistica Est *26,00*10,000	20,00 26,00			10,000 10,000	200,00 260,00		
	SOMMANO cad					460,00	0,42	193,20
	A R I P O R T A R E							68'261,44

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'923,84
22 / 22 26.01.26	WBS A1: Rotatoria Ovest (SpCat 2) Recinzioni (Cat 2) RECINZIONE FISSA DI CANTIERE Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Fase 1 *95,00*2,000 Fase 2 *25,00*2,000							
	SOMMANO m ²		95,00 25,00		2,000 2,000	190,00 50,00		
						240,00	10,58	2'539,20
23 / 23 s.1.01.1.15.a	NEW JERSEY IN POLIETILENE nolo per un ogni mese Delimitazione di zone di cantiere 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. Nolo per un ogni mese o frazione. 2,50*[100+166+48+49+26+17+14]	2,50	420,00			1'050,00		
	SOMMANO m/mese					1'050,00	1,51	1'585,50
24 / 24 s.1.01.1.15.b	NEW JERSEY IN POLIETILENE allestimento in opera Delimitazione di zone di cantiere 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. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. Fase 1 *257,00 Fase 2 *238,00 Fase 3 *[100+166+48+49+26+17+14] Fase 4 *[115+26+17+14] Fase 5 *[36+26+21]		257,00 238,00 420,00 172,00 83,00			257,00 238,00 420,00 172,00 83,00		
	SOMMANO m					1'170,00	13,16	15'397,20
25 / 25 s.1.01.1.16.a	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16							
	A R I P O R T A R E							88'445,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'445,74
26 / 26 s.1.01.1.16.b	ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. 2,50*[420,00/2]	2,50	210,00			525,00		
	SOMMANO cad/mese					525,00	1,50	787,50
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. [2,5*30]	75,00				75,00		
27 / 27 26.01.34	SOMMANO giorno					75,00	2,82	211,50
	TRANSENNA A QUADRILATERO PER DELIMITAZIONE CHIUSINI Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. 13,00					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	40,92	531,96
28 / 28 s.1.01.5.06.a	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE nolo per un mese Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Nolo per un mese o frazione. 2,50*44,00*1,500	2,50	44,00	1,500		165,00		
	SOMMANO mq/mese					165,00	3,50	577,50
	LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE Posa in opera e rimozione Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta. Fase 1 *[11+9+8]*1,500 Fase 2 *[10+9+5+5+5+5]*1,500 Fase 3 *[5+8+4+7+7+10]*1,500 Fase 5 *[6+10]*1,500		28,00 44,00 41,00 16,00	1,500 1,500 1,500 1,500		42,00 66,00 61,50 24,00		
29 / 29 s.1.01.5.06.b	SOMMANO mq					193,50	35,00	6'772,50
	BLINDAGGI METALLICI PER SCAVI Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di							
30 / 30 26.01.24								
	A R I P O R T A R E							97'326,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'326,70
31 / 31 s.1.01.6.63	larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Fase 2 *[14+32+24+28+8+7+7+6+6+5+5]*2,000		142,00	2,000		284,00		
	SOMMANO m²					284,00	24,56	6'975,04
	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. Fase 1 *100,00 Fase 2 *37,00		100,00 37,00			100,00 37,00		
	SOMMANO m					137,00	1,80	246,60
32 / 32 s.1.07.01.a	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... duati dal cordinatore pe la progettazione. operaio comune. costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel Psc da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione. operaio comune. Operatore a terra per segnalazione manovra uscita/ entrata mezzi ed eventuale interruzione traffico in caso di scarsa visibilità o comunque pericolosa *[2* 20]	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,22	1'128,80
	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2,5*1]*3,000	2,50			3,000	7,50		
	SOMMANO pro capite					7,50	203,26	1'524,45
34 / 34 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso							
	A R I P O R T A R E							107'201,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'201,59
35 / 35 26.01.40	d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	68,91	68,91
	Segnaletica di cantiere (Cat 5)							
	DELINEATORE FLESSIBILE IN GOMMA Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. Fasi 3-4-5 *[6+6+7]	19,00				19,00		
36 / 36 s.1.04.2.01.b	SOMMANO cad.					19,00	9,31	176,89
	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*7,000 2,50*3,000	2,50 2,50			7,000 3,000	17,50 7,50		
	SOMMANO cad					25,00	3,14	78,50
	CARTELLO CIRCOLARE DI SICUREZZA Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Diametro 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*4,000 2,50*2,000 2,50*11,000	2,50 2,50 2,50			4,000 2,000 11,000	10,00 5,00 27,50		
37 / 37 s.1.04.2.02.b	SOMMANO cad					42,50	4,38	186,15
	PRESEGNALE DI CANTIERE 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 gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Dimensioni 135x365 cm. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		107'712,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		107 712,04
	SOMMANO cad/mese					5,00	25,44	127,20
39 / 39 s.1.04.2.05	TABELLA LAVORI 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 d'uso per mese o frazione. 2,50*1,000	2,50			1,000	2,50		
	SOMMANO cad/mese					2,50	25,01	62,53
40 / 40 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*[10+17+2]	2,50			29,000	72,50		
	SOMMANO cad/mese					72,50	5,90	427,75
41 / 41 s.1.04.2.22.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA strisce Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Fase 2 *[214+209] Fase 3 *[178+29+32+89+167+81+79+103+19+23] Fase 3 *[210+57+45+35+35+10+41+14+45+170+8+8+8+16+21+12+8+8+16+12+25]		423,00 800,00 804,00			423,00 800,00 804,00		
	SOMMANO m					2'027,00	0,79	1'601,33
42 / 42 s.1.04.2.22.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA simboli e scritte Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. [5*5]	25,00				25,00		
	SOMMANO mq					25,00	5,75	143,75
43 / 43 s.1.04.2.23.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare. 423,00 800,00		423,00 800,00			423,00 800,00		
	A R I P O R T A R E					1'223,00		110'074,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'223,00		110'074,60
	SOMMANO m					1'223,00	1,68	2'054,64
44 / 44 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,46	2,30
45 / 45 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,50*1,000	2,50			1,000	2,50		
	SOMMANO cad					2,50	0,42	1,05
46 / 46 s.1.04.1.03.c	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,50*6,000	2,50			6,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,42	6,30
47 / 47 s.1.04.1.08.e	CARTELLI CON INDICAZIONI DI AVVERTIMENTO Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 600 x 400 mm. 2,50*10,000	2,50			10,000	25,00		
	SOMMANO cad					25,00	0,70	17,50
48 / 48 s.1.04.1.10.a	PALETTO PER SOSTEGNO SEGNALETICA Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. Costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m. 2,50*10,000	2,50			10,000	25,00		
	SOMMANO cad					25,00	0,65	16,25
49 / 49 S.10.43.0064.013	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 64 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml 1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		112'172,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'136,01
50 / 50 s.1.01.1.14.a	WBS B: Rafforzamento corticale (SpCat 3) Recinzioni (Cat 2) NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. Barriera paramassi *2,00*335,00 SOMMANO m/mese	2,00	335,00			670,00 670,00	3,89	2'606,30
51 / 51 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Barriera paramassi *335,00 SOMMANO m		335,00			335,00 335,00	18,97	6'354,95
52 / 52 03.02.03	CASSEFORME CON PANNELLI DI LAMIERA D'ACCIAIO RINFORZATI Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Barriera paramassi *335,00*3,000 SOMMANO m²		335,00		3,000	1'005,00 1'005,00	23,46	23'577,30
53 / 53 s.1.01.1.14.a	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. 2,00*338,00 SOMMANO m/mese	2,00	338,00			676,00 676,00	3,89	2'629,64
54 / 54 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. 338,00 SOMMANO m		338,00			338,00 338,00	18,97	6'411,86
55 / 55 S.40.10.0010.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per il primo mese o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri							
	A R I P O R T A R E							154'716,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'716,06
56 / 56 S.40.10.0010.010	per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione 338,00		338,00			338,00		
	SOMMANO m					338,00	2,83	956,54
	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per ogni mese successivo o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per ogni mese successivo o frazione 1,00*338,00	1,00	338,00			338,00		
	SOMMANO m/mese					338,00	0,25	84,50
57 / 57 s.1.01.1.16.a	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. 2,00*[338,00/2]	2,00	169,00			338,00		
	SOMMANO cad/mese					338,00	1,50	507,00
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. [2*30]	60,00				60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	2,82	169,20
	A R I P O R T A R E							156'433,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'433,30
59 / 59 s.1.05.12	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2*1]*3,000 SOMMANO pro capite	2,00			3,000	6,00 6,00	203,26	1'219,56
60 / 60 26.01.47	IMBRACATURA DI SICUREZZA Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento. Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio. Gambali e spallacci imbottiti. 4,00 SOMMANO cad.					4,00 4,00	207,00	828,00
61 / 61 26.01.51	FUNE DI TRATTENUTA Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362. Estremità con occhiello piombato. Lunghezza utile: 20 m . 4,00 SOMMANO cad.					4,00 4,00	69,00	276,00
62 / 62 s.1.04.2.01.b	Segnaletica di cantiere (Cat 5) CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,00*2,000 SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00 4,00	3,14	12,56
63 / 63 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,00*2,000 SOMMANO cad/mese	2,00			2,000	4,00 4,00	5,90	23,60
64 / 64 s.1.04.2.13.a	COPPIA DI SEMAFORI nolo per un mese Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Nolo per un mese o frazione. 2,00					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		158'793,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		158 793,02
	SOMMANO cad/mese					2,00	50,89	101,78
65 / 65 s.1.04.2.13.b	COPPIA DI SEMAFORI posa e rimozione. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Posa e rimozione. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,42	89,42
66 / 66 s.1.04.2.13.c	COPPIA DI SEMAFORI costo di esercizio Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. [2*30]	60,00				60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	23,10	1 386,00
67 / 67 s.1.04.2.14.a	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO costo d'uso per mese Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). Valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	20,22	40,44
68 / 68 s.1.04.2.14.b	IMPIANTO PREAVVISO DI SEMAFORO posa in opera e rimozione Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). Valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,52	12,52
69 / 69 s.1.04.2.22.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA strisce Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. 340,00		340,00			340,00		
	A R I P O R T A R E					340,00		160 423,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,00		160'423,18
	SOMMANO m					340,00	0,79	268,60
70 / 70 s.1.04.2.22.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA simboli e scritte Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. [2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,75	57,50
71 / 71 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,00*4,000	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,46	3,68
72 / 72 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,00*1,000	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,42	0,84
73 / 73 s.1.04.1.03.c	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,00*7,000	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	0,42	5,88
74 / 74 s.1.04.1.10.a	PALETTO PER SOSTEGNO SEGNALETICA Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. Costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m. 2,00*[4+1+7]	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,65	15,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							160'775,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'775,28
75 / 75 26.01.29	WBS B: Asta principale sez. 1-70 (SpCat 4) Recinzioni (Cat 2) RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Fase 2 *605,00*2,000 Fase 3 *1000,00*2,000 SOMMANO m ²		605,00 1000,00		2,000 2,000	1'210,00 2'000,00 3'210,00	14,03	45'036,30
76 / 76 s.1.01.1.16.a	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Fase 2 *3,00*[605,00/4] Fase 3 *4,00*[1000,00/4] SOMMANO cad/mese	3,00 4,00	151,25 250,00			453,75 1'000,00 1'453,75	1,50	2'180,63
77 / 77 s.1.01.1.16.b	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. [7*30] SOMMANO giorno	210,00				210,00 210,00	2,82	592,20
78 / 78 s.1.01.1.14.a	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. Rimozione tetto in lastre di amianto *0,20*40,00 SOMMANO m/mese	0,20	40,00			8,00 8,00	3,89	31,12
79 / 79 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Rimozione tetto in lastre di amianto *40,00 SOMMANO m		40,00			40,00 40,00	18,97	758,80
80 / 80 S.40.10.0010.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per il primo mese o							
	A R I P O R T A R E							209'374,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'374,33
81 / 81 26.01.16	frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione Rimozione tetto in lastre di amianto *0,20*40,00 SOMMANO m	0,20	40,00			8,00		
						8,00	2,83	22,64
	FORMAZIONE DI PARAPETTO LIGNEO Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Fase 3: Vasche di prima pioggia *[37+57] SOMMANO m		94,00			94,00		
						94,00	9,29	873,26
82 / 82 26.01.24	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) BLINDAGGI METALLICI PER SCAVI Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Fase 2 *105,00*2,000 Fase 3 *[86+116]*2,000 SOMMANO m²		105,00	2,000		210,00		
			202,00	2,000		404,00		
						614,00	24,56	15'079,84
	A R I P O R T A R E							225'350,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'350,07
83 / 83 s.1.01.6.63	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. Fase 2 *555,00 Fase 3 *292,60 SOMMANO m		555,00 292,60			555,00 292,60 847,60	1,80	1'525,68
84 / 84 s.1.05.12	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [7*1]*3,000 SOMMANO pro capite	7,00			3,000	21,00 21,00	203,26	4'268,46
85 / 85 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00	68,91	68,91
86 / 86 s.1.04.2.13.a	Segnaletica di cantiere (Cat 5) COPPIA DI SEMAFORI nolo per un mese Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Nolo per un mese o frazione. Fase 2 *3,00*1,000 Fase 3 *4,00*2,000 SOMMANO cad/mese	3,00 4,00			1,000 2,000	3,00 8,00 11,00	50,89	559,79
87 / 87 s.1.04.2.13.b	COPPIA DI SEMAFORI posa e rimozione. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Posa e rimozione. Fase 1 *1,00 Fase 2 *2,00 SOMMANO cad					1,00 2,00 3,00	89,42	268,26
88 / 88	COPPIA DI SEMAFORI costo di esercizio							
	A R I P O R T A R E							232'041,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'041,17
s.1.04.2.13.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. [7*30]	210,00				210,00		
	SOMMANO giorno					210,00	23,10	4'851,00
89 / 89 s.1.04.2.14.a	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO costo d'uso per mese Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). Valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione. 7,00*2,000	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad/mese					14,00	20,22	283,08
90 / 90 s.1.04.2.14.b	IMPIANTO PREAVVISO DI SEMAFORO posa in opera e rimozione Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). Valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. 2,00 4,00					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,52	75,12
91 / 91 s.1.04.2.22.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA strisce Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. 2,00*850,00	2,00	850,00			1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	0,79	1'343,00
92 / 92 s.1.04.2.22.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA simboli e scritte Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. [2*5]	10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		238'593,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		238'593,37
93 / 93 s.1.04.2.23.a	SOMMANO mq RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare. 800,00		800,00			10,00	5,75	57,50
	SOMMANO m					800,00		
94 / 94 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 7,00*4,000	7,00			4,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	0,46	12,88
95 / 95 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 7,00*2,000	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	0,42	5,88
96 / 96 s.1.04.1.03.c	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 7,00*5,000	7,00			5,000	35,00		
	SOMMANO cad					35,00	0,42	14,70
97 / 97 s.1.04.1.10.a	PALETTO PER SOSTEGNO SEGNALETICA Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. Costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m. 7,00*11,000	7,00			11,000	77,00		
	SOMMANO cad					77,00	0,65	50,05
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							240'078,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'078,38
98 / 98 s.1.01.1.14.a	WBS C: Asta principale sez. 70-79 (SpCat 5) Recinzioni (Cat 2) NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. Fasi 1-2 *1,25*[125+36] SOMMANO m/mese	1,25	161,00			201,25 201,25	3,89	782,86
99 / 99 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Fasi 1-2 *[125+36] SOMMANO m		161,00			161,00 161,00	18,97	3'054,17
100 / 100 S.40.10.0010.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per il primo mese o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione Fasi 1-2 *[125+36] SOMMANO m		161,00			161,00 161,00	2,83	455,63
101 / 101 S.40.10.0010.010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per ogni mese successivo o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in							
	A R I P O R T A R E							244'371,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'371,04
102 / 102 s.1.01.1.16.a	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per ogni mese successivo o frazione Fasi 1-2 *0,25*[125+36] SOMMANO m/mese	0,25	161,00			40,25		
						40,25	0,25	10,06
103 / 103 s.1.01.1.16.b	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Fasi 1-2 *1,25*[161/4] SOMMANO cad/mese	1,25	40,25			50,31		
						50,31	1,50	75,47
104 / 104 D.51.10.0010.005	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. [2,5*30] SOMMANO giorno	75,00				75,00		
						75,00	2,82	211,50
105 / 105 B.27.15.0035.005	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO · per griglie o manufatti leggeri Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. · per griglie o manufatti leggeri Tubolari metallici ancorati su pali trivellati i = 2Kg/mq *2,00*49,00*2,000 SOMMANO kg	2,00	49,00		2,000	196,00		
						196,00	4,40	862,40
105 / 105 B.27.15.0035.005	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO spessore 15 mm Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli in legno multistrato provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia							
	A R I P O R T A R E							245'530,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'530,47
106 / 106 26.01.26	con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 15 mm 49,00*2,000		49,00		2,000	98,00		
	SOMMANO m²					98,00	15,33	1'502,34
	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Fasi 2-3-4-5 *19,00*2,000		19,00		2,000	38,00		
	SOMMANO m²					38,00	10,58	402,04
107 / 107 26.01.29	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Fase 3 *[11+63]*2,000		74,00		2,000	148,00		
	SOMMANO m²					148,00	14,03	2'076,44
	FORMAZIONE DI PARAPETTO LIGNEO Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Fase 2 *119,00		119,00			119,00		
108 / 108 26.01.16	SOMMANO m					119,00	9,29	1'105,51
	A R I P O R T A R E							250'616,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'616,80
109 / 109 26.01.24	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) BLINDAGGI METALLICI PER SCAVI Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. 36,00*2,000		36,00		2,000	72,00		
	SOMMANO m²					72,00	24,56	1'768,32
110 / 110 s.1.01.6.63	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. [2,00*2]*92,00	4,00	92,00			368,00		
	SOMMANO m					368,00	1,80	662,40
111 / 111 s.1.07.01.a	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... duati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune. costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel Psc da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune. Operatore a terra per segnalazione manovra uscita/ entrata mezzi ed eventuale interruzione traffico in caso di scarsa visibilità o comunque pericolosa *[2* 40]	80,00				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	28,22	2'257,60
112 / 112 s.1.05.12	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2,5*1]*3,000	2,50			3,000	7,50		
	SOMMANO pro capite					7,50	203,26	1'524,45
113 / 113	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE							
	A R I P O R T A R E							256'829,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'829,57
26.05.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	68,91	68,91
	Segnaletica di cantiere (Cat 5)							
114 / 114 s.1.04.2.01.b	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,14	15,70
115 / 115 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	5,90	29,50
116 / 116 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,50*3,000	2,50			3,000	7,50		
	SOMMANO cad					7,50	0,46	3,45
117 / 117 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,50*1,000	2,50			1,000	2,50		
	SOMMANO cad					2,50	0,42	1,05
118 / 118 s.1.04.1.03.c	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,50*6,000	2,50			6,000	15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		256'948,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'970,73
120 / 120 26.01.26	WBS D: Sottopasso ferroviario (SpCat 6) Recinzioni (Cat 2) RECINZIONE FISSA DI CANTIERE Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Fasi da 1 a 12 *134,00*2,000 SOMMANO m ²		134,00		2,000	268,00		
						268,00	10,58	2'835,44
121 / 121 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso c ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 10,00 SOMMANO cad.					10,00		
						10,00	34,43	344,30
122 / 122 26.01.16	FORMAZIONE DI PARAPETTO LIGNEO Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Fasi da 1 a 9 *41,00 Fasi da 7 a 9 *72,00 Vasca di prima pioggia *43,00 SOMMANO m		41,00 72,00 43,00			41,00 72,00 43,00		
						156,00	9,29	1'449,24
	A R I P O R T A R E							261'599,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'599,71
123 / 123 26.01.02	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) APPRONTAMENTO PONTEGGIO METALLICO A TELAIO Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio. Monolite *2,00*36,00*8,00 Scatolari *43,00*10,000 43,00*8,000 58,00*10,000 48,00*8,000 Fase 12 *83,00*6,000 SOMMANO m²	2,00	36,00 43,00 43,00 58,00 48,00 83,00		8,000 10,000 8,000 10,000 8,000 6,000	576,00 430,00 344,00 580,00 384,00 498,00		
						2'812,00	7,95	22'355,40
124 / 124 26.01.03	SMONTAGGIO PONTEGGIO Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base. Monolite *2,00*36,00*8,00 Scatolari *43,00*10,000 43,00*8,000 58,00*10,000 48,00*8,000 Fase 12 *83,00*6,000 SOMMANO m²	2,00	36,00 43,00 43,00 58,00 48,00 83,00		8,000 10,000 8,000 10,000 8,000 6,000	576,00 430,00 344,00 580,00 384,00 498,00		
						2'812,00	3,62	10'179,44
125 / 125 s.1.01.6.63	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. 4,00*[43+36+58] SOMMANO m	4,00	137,00			548,00		
						548,00	1,80	986,40
126 / 126 S.15.10.0010.005	VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE Formazione di viabilità interna all'area di cantiere adatta ad essere carrabile e costituita da scarifica e sistemazione di piani con compenso del materiale movimentato, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia ed idonea a ricevere la successiva fondazione stradale eseguita a più strati con inerte di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D. L., stesa su piano di posa preventivamente livellato per uno spessore minimo compreso di 25 cm completa di							
	A R I P O R T A R E							295'120,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'120,95
127 / 127 s.1.05.12	finitura superficiale della fondazione stradale eseguita in strato unico di inerte con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compreso di 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la compattazione a strati non superiori a 15 cm, l'eventuale inumidimento, il costipamento, la sagomatura, la livellazione, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Pista di accesso alla ferrovia *92,00*3,500		92,00	3,500		322,00		
	SOMMANO m²					322,00	9,77	3'145,94
	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4)							
	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [5*1]*3,000	5,00			3,000	15,00		
128 / 128 26.05.01	SOMMANO pro capite					15,00	203,26	3'048,90
	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	68,91	68,91
	Segnaletica di cantiere (Cat 5)							
129 / 129 s.1.04.2.01.b	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,14	15,70
	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio							
	A R I P O R T A R E							301'400,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'456,95
135 / 135 26.01.16	WBS E: Asta principale sez. 90-109 (SpCat 7) Recinzioni (Cat 2) FORMAZIONE DI PARAPETTO LIGNEO Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Vasca di prima pioggia *57,00 SOMMANO m		57,00			57,00		
						57,00	9,29	529,53
136 / 136 26.01.02	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) APPRONTAMENTO PONTEGGIO METALLICO A TELAIO Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio. [25+11]*4,000 SOMMANO m²		36,00		4,000	144,00		
						144,00	7,95	1'144,80
137 / 137 26.01.03	SMONTAGGIO PONTEGGIO Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base. [25+11]*4,000 SOMMANO m²		36,00		4,000	144,00		
						144,00	3,62	521,28
138 / 138 s.1.01.6.63	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. 4,00*25,00 SOMMANO m	4,00	25,00			100,00		
						100,00	1,80	180,00
	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							303'832,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'832,56
139 / 139 s.1.05.12	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2*1]*3,000	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO pro capite					6,00	203,26	1'219,56
140 / 140 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	68,91	68,91
	Segnaletica di cantiere (Cat 5)							
141 / 141 s.1.04.2.01.b	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,14	15,70
142 / 142 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	5,90	29,50
143 / 143 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,50*3,000	2,50			3,000	7,50		
	SOMMANO cad					7,50	0,46	3,45
144 / 144 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							305'169,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'193,28
147 / 147 s.1.01.1.14.a	WBS F: Rotatoria Est (SpCat 8) Recinzioni (Cat 2) NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. 1,50*80,00	1,50	80,00			120,00		
	SOMMANO m/mese					120,00	3,89	466,80
148 / 148 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,97	1'517,60
149 / 149 S.40.10.0010.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per il primo mese o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione 1,00*80,00	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,83	226,40
150 / 150 S.40.10.0010.010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per ogni mese successivo o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in							
	A R I P O R T A R E							307'404,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'404,08
151 / 151 s.1.01.1.16.a	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per ogni mese successivo o frazione 0,50*80,00	0,50	80,00			40,00	0,25	10,00
	SOMMANO m/mese					40,00		
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. 1,50*[80,00/4]					30,00		
152 / 152 s.1.01.1.16.b	SOMMANO cad/mese	1,50	20,00			30,00	1,50	45,00
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. 45,00					45,00		
	SOMMANO giorno					45,00		
153 / 153 s.1.01.1.15.a	NEW JERSEY IN POLIETILENE nolo per un ogni mese Delimitazione di zone di cantiere 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. Nolo per un ogni mese o frazione. 2,00*58,00	2,00	58,00			116,00	1,51	175,16
	SOMMANO m/mese					116,00		
	NEW JERSEY IN POLIETILENE allestimento in opera Delimitazione di zone di cantiere 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. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. 58,00 40,00					58,00 40,00		
154 / 154 s.1.01.1.15.b	SOMMANO m		58,00 40,00			98,00	13,16	1'289,68
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.							
155 / 155 s.1.01.1.16.a								
	A R I P O R T A R E							309'050,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'050,82
156 / 156 s.1.01.1.16.b	2,00*[58,00/4]	2,00	14,50			29,00		
	SOMMANO cad/mese					29,00	1,50	43,50
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. 60,00					60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	2,82	169,20
157 / 157 s.1.01.5.06.a	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE nolo per un mese Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Nolo per un mese o frazione. 2,00*5,00*1,500	2,00	5,00	1,500		15,00		
	SOMMANO mq/mese					15,00	3,50	52,50
	LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE Posa in opera e rimozione Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta. Fase 3 *5,00*1,500		5,00	1,500		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	35,00	262,50
159 / 159 26.01.24	BLINDAGGI METALLICI PER SCAVI Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Fase 1 *52,00*2,000		52,00		2,000	104,00		
	SOMMANO m²					104,00	24,56	2'554,24
	A R I P O R T A R E							312'132,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'132,76
160 / 160 s.1.07.01.a	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... duati dal cordinatore pe la progettazione. operaio comune. costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel Psc da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione. operaio comune. Operatore a terra per segnalazione manovra uscita/ entrata mezzi ed eventuale interruzione traffico in caso di scarsa visibilità o comunque pericolosa *[2*20] SOMMANO ora	40,00				40,00		
						40,00	28,22	1'128,80
161 / 161 s.1.05.12	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2*1]*3,000 SOMMANO pro capite	2,00			3,000	6,00		
						6,00	203,26	1'219,56
162 / 162 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	68,91	68,91
163 / 163 26.01.40	Segnaletica di cantiere (Cat 5) DELINEATORE FLESSIBILE IN GOMMA Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/ rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. Fasi 2-3 *6,00 SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	9,31	55,86
164 / 164 s.1.04.2.01.b	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in							
	A R I P O R T A R E							314'605,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'605,89
165 / 165 s.1.04.2.02.b	osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 1,00*6,000	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,14	18,84
	CARTELLO CIRCOLARE DI SICUREZZA Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Diametro 60 cm, rifrangenza classe II. 1,00*4,000 1,00*4,000	1,00 1,00			4,000 4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,38	35,04
166 / 166 s.1.04.2.04.b	PRESEGNALE DI CANTIERE 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 gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Dimensioni 135x365 cm. 1,00*1,000	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	25,44	25,44
167 / 167 s.1.04.2.05	TABELLA LAVORI 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 d'uso per mese o frazione. 1,00*1,000	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	25,01	25,01
168 / 168 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*[6+4+4]	2,50			14,000	35,00		
	SOMMANO cad/mese					35,00	5,90	206,50
169 / 169 s.1.04.2.22.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA strisce Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.							
	A R I P O R T A R E							314'916,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'916,72
170 / 170 s.1.04.2.22.b	Fase 1 *[65*3] Fase 2 *[2*(98+50)] Fase 3 *80,00		195,00 296,00 80,00			195,00 296,00 80,00		
	SOMMANO m					571,00	0,79	451,09
	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA simboli e scritte Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno. [2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,75	57,50
171 / 171 s.1.04.2.22.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare. 195,00 80,00		195,00 80,00			195,00 80,00		
	SOMMANO m					275,00	1,68	462,00
	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,46	1,84
173 / 173 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,00*1,000	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,42	0,84
	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2,00*6,000	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,42	5,04
175 / 175 s.1.04.1.08.e	CARTELLI CON INDICAZIONI DI AVVERTIMENTO Cartelli riportanti indicazioni associate di							
	A R I P O R T A R E							315'895,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'885,40
178 / 178 s.1.01.1.15.a	WBS G: Asta A-A' (SpCat 9) Recinzioni (Cat 2) NEW JERSEY IN POLIETILENE nolo per un ogni mese Delimitazione di zone di cantiere 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. Nolo per un ogni mese o frazione. 1,00*50,00	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m/mese					50,00	1,51	75,50
179 / 179 s.1.01.1.15.b	NEW JERSEY IN POLIETILENE allestimento in opera Delimitazione di zone di cantiere 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. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,16	658,00
180 / 180 s.1.01.1.16.a	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. 1,00*[50/4]	1,00	12,50			12,50		
	SOMMANO cad/mese					12,50	1,50	18,75
181 / 181 s.1.01.1.16.b	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. 30,00					30,00		
	SOMMANO giorno					30,00	2,82	84,60
182 / 182 26.01.29	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei							
	A R I P O R T A R E							317'722,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'722,25
183 / 183 s.1.01.1.16.a	lavori. 77,00*2,000		77,00		2,000	154,00		
	SOMMANO m²					154,00	14,03	2'160,62
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. [77/4]		19,25			19,25		
	SOMMANO cad/mese					19,25	1,50	28,88
184 / 184 s.1.01.1.16.b	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. 30,00					30,00		
	SOMMANO giorno					30,00	2,82	84,60
	Apprestamenti provvisionali (Cat 3)							
	LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE nolo per un mese Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Nolo per un mese o frazione. 1,00*12,00*1,500	1,00	12,00	1,500		18,00		
185 / 185 s.1.01.5.06.a	SOMMANO mq/mese					18,00	3,50	63,00
	LAMIERA DI ACCIAIO CARRABILE Posa in opera e rimozione Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta. Fase 1 *[6+6]*1,500 Fase 2 *11,00*1,500		12,00 11,00	1,500 1,500		18,00 16,50		
	SOMMANO mq					34,50	35,00	1'207,50
	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4)							
187 / 187 s.1.05.12	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [1*1]*3,000	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO pro capite					3,00	203,26	609,78
	A R I P O R T A R E							321'876,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'876,63
188 / 188 s.1.04.2.01.b	Segnaletica di cantiere (Cat 5) CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 1,00*6,000	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,14	18,84
189 / 189 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*[6+4+4]	2,50			14,000	35,00		
	SOMMANO cad/mese					35,00	5,90	206,50
190 / 190 s.1.04.2.22.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA strisce Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Fase 1 *[150*3]		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	0,79	355,50
191 / 191 s.1.04.2.23.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare. [150,00*3]		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	1,68	756,00
192 / 192 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2,00*2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,46	1,84
193 / 193 s.1.04.1.02.g	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm.							
	A R I P O R T A R E							323'215,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'248,19
197 / 197 s.1.01.1.14.a	WBS H: Pista E1 (SpCat 10) Recinzioni (Cat 2) NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO nolo per ogni mese Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione. Fase 3 *2,00*87,00 SOMMANO m/mese	2,00	87,00			174,00 174,00	3,89	676,86
198 / 198 s.1.01.1.14.b	NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO posa e rimozione Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Fase 3 *87,00 SOMMANO m		87,00			87,00 87,00	18,97	1'650,39
199 / 199 S.40.10.0010.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per il primo mese o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione Fase 3 *1,00*87,00 SOMMANO m	1,00	87,00			87,00 87,00	2,83	246,21
200 / 200 S.40.10.0010.010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE per ogni mese successivo o frazione Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in							
	A R I P O R T A R E							325'821,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'821,65
201 / 201 s.1.01.1.16.a	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per ogni mese successivo o frazione Fasi 1-2 *1,00*87,00	1,00	87,00			87,00		
	SOMMANO m/mese					87,00	0,25	21,75
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE per un ogni mese Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Fase 3 *1,00*[87,00/4]	1,00	21,75			21,75		
202 / 202 s.1.01.1.16.b	SOMMANO cad/mese					21,75	1,50	32,63
	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE costo di esercizio Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. [2*30]	60,00				60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	2,82	169,20
203 / 203 S.15.10.0010.005	Apprestamenti provvisionali (Cat 3)							
	VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE Formazione di viabilità interna all'area di cantiere adatta ad essere carrabile e costituita da scarifica e sistemazione di piani con compenso del materiale movimentato, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia ed idonea a ricevere la successiva fondazione stradale eseguita a più strati con inerte di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D. L., stesa su piano di posa preventivamente livellato per uno spessore minimo compreso di 25 cm completa di finitura superficiale della fondazione stradale eseguita in strato unico di inerte con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compreso di 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la compattazione a strati non superiori a 15 cm, l'eventuale inumidimento, il costipamento, la sagomatura, la livellazione, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Pista di accesso all'abitazione privata *120,00*2,500		120,00	2,500		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	9,77	2'931,00
	A R I P O R T A R E							328'976,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'976,23
204 / 204 s.1.01.6.63	PROTEZIONE FERRI DI ARMATURA Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera. 4,00*76,00	4,00	76,00			304,00		
	SOMMANO m					304,00	1,80	547,20
	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4)							
205 / 205 s.1.05.12	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2*1]*3,000	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO pro capite					6,00	203,26	1'219,56
206 / 206 26.05.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	68,91	68,91
	Segnaletica di cantiere (Cat 5)							
207 / 207 s.1.04.2.01.b	CARTELLO TRIANGOLARE DI SICUREZZA cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe II. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,14	15,70
208 / 208 s.1.04.2.12.d	CAVALLETTI CON CHIUSURA A LIBRO Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 135x200 cm. 2,50*2,000	2,50			2,000	5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	5,90	29,50
209 / 209 s.1.04.1.01.d	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente.							
	A R I P O R T A R E							330'857,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'884,15
213 / 213 26.01.16	WBS I: Percorso pedonale (SpCat 11) Recinzioni (Cat 2) FORMAZIONE DI PARAPETTO LIGNEO Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Fase 12 *134,00		134,00			134,00		
	SOMMANO m					134,00	9,29	1'244,86
214 / 214 s.1.05.12	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. [2*1]*3,000		2,00			6,00		
	SOMMANO pro capite					6,00	203,26	1'219,56
	A R I P O R T A R E							333'348,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'348,57
215 / 215 s.1.01.5.16.a	WBS L: Impianto di sollevamento (SpCat 12) Recinzioni (Cat 2) PARAPETTO LIGNEO SU SOLAIO Parapetto per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici, con sistema di fissaggio a delta o su inserti predisposti nel solaio, completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede, interasse m. 1.20. Nolo mensile o frazione del solo materiale. Vasca di sollevamento *4,00*6,00 4,00*5,00	4,00 4,00	6,00 5,00			24,00 20,00		
	SOMMANO m/mese					44,00	0,55	24,20
216 / 216 s.1.01.5.16.a	Apprestamenti provvisionali (Cat 3) TRABATTELLO MOBILE nolo per un mese Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	136,71	273,42
217 / 217 s.1.01.4.03.b	TRABATTELLO MOBILE per ogni montaggio e smontaggio in opera Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,79	39,58
218 / 218 B.04.80.0010.005	Mezzi e servizi di protezione (Cat 4) DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA COPERTURE Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta girevole per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici sia piane orizzontali che a falde inclinate, e costituito dai seguenti elementi: · piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm; · montante tubolare in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e diametro 50x10 mm saldato centralmente sulla piastra di ancoraggio; · asola in acciaio zincato a caldo rotante sull'asse verticale ed in sommità del montante tubolare; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU							
	A R I P O R T A R E							333'685,77

[illegible]

Riepilogo finale Importi ripartiti tra le WBS

WBS	Importo WBS	Ripartizione cantieri logistici	Importo finale WBS
WBS A1: Rotatoria Ovest	€ 44 212,17	€ 11 440,58	€ 55 652,75
WBS B: Rafforzamento corticale	€ 47 639,27	€ 12 327,40	€ 59 966,67
WBS B: Asta principale sez. 1-70	€ 79 303,10	€ 20 520,91	€ 99 824,01
WBS C: Asta principale sez. 70-79	€ 16 892,35	€ 4 371,16	€ 21 263,51
WBS D: Sottopasso ferroviario	€ 44 486,22	€ 11 511,50	€ 55 997,72
WBS E: Asta principale sez. 90-109	€ 3 736,33	€ 966,83	€ 4 703,16
WBS F: Rotatoria Est	€ 11 692,12	€ 3 025,52	€ 14 717,64
WBS G: Asta A-A'	€ 6 362,79	€ 1 646,47	€ 8 009,26
WBS H: Pista E1	€ 7 635,96	€ 1 975,92	€ 9 611,88
WBS I: Percorso pedonale	€ 2 464,42	€ 637,71	€ 3 102,13
WBS L: Impianto di sollevamento	€ 1 931,65	€ 499,84	€ 2 431,49
TOTALE	€ 266 356,38	€ 68 923,84	€ 335 280,22