

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
PROGETTI PALERMO

SOGGETTO TECNICO:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI PALERMO
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE:

SINTAGMA S.r.l. - ITALIANA SISTEMI S.r.l.

PROGETTO DEFINITIVO

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA



ELETTRIFICAZIONE LINEA: PALERMO - TRAPANI (Via Milo)
TRATTA: CINISI(e) - ALCAMO DIRAMAZIONE - TRAPANI (i)

TIMBRO E FIRMA DEL CSP



SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE - ELABORATI COMUNI
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Calcolo degli oneri della sicurezza

SCALA -

Foglio - di -

PROGETTO/ANNO

SOTTOPR.

LIVELLO

NOME DOC.

PROGR.OP.

FASE FUNZ.

NUMERAZ.

3 0 4 8 1 7

S 0 1

P D

T G - -

4 8

0 0 1

E G 0 0 6

Revis.	Descrizione	Progettista	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	Ing. Pambianco	MAG. 19						

LINEA

SEDE TECN.

NOME DOC.

NUMERAZ.

Verificato e trasmesso

Data

Convalidato

Data

Archiviato

Data

Oneri della sicurezza
SSE di Partinico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 OS.AP.A.0101.A	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Partinico - delimitazione		410,00		2,000	820,00		
	SOMMANO m2					820,00	28,14	23'074,80
2 OS.AP.A.0103.A	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; fune tessile o comunque non conduttiva posta 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Partinico - recinzioni provvisorie fronti di lavoro		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO m2					300,00	7,71	2'313,00
3 OS.AP.A.0105.B	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della							
	A R I P O R T A R E							25'387,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'387,80
	staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori. Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente. SSE di Partinico - delimitazione area logistica		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	11,43	2'286,00
4 OS.AP.I.0101.A	Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Cancelli in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori SSE di Partinico - Cancelli	2,00	7,00		2,000	28,00		
	SOMMANO m2					28,00	34,64	969,92
5 OS.AP.B.0101.A	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							28'643,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'643,72
6 OS.AP.C.0101.A	SSE Partinico - muro di cinta Fabbricato		370,00 70,00		2,000 6,000	740,00 420,00		
	SOMMANO m2					1'160,00	14,51	16'831,60
	"Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello." Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. SSE di Partinico - per lavori di finitura fabbricato						1,00	
	SOMMANO cadauno					1,00	327,01	327,01
7 OS.AP.E.0102.A	Costo di utilizzo di parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e le tavole fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Partinico - sulla copertura dell'edificio		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	19,49	1'364,30
8 OS.AP.O.0101.A	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono							
	A R I P O R T A R E							47'166,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'166,63
	compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo, del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione SSE di Partinico - uffici 2 moduli					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	485,40	970,80
9 OS.AP.O.0101.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	2,00			13,000	26,00		
	SOMMANO mesi					26,00	101,01	2'626,26
10 OS.AP.O.0103.A	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento							
	A R I P O R T A R E							50'763,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'763,69
11	OS.AP.O.0103.B					4,00		
	minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. SSE di Partinico - servizi e spogliatoi - 4 moduli					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	560,64	2'242,56
11	OS.AP.O.0103.B	4,00			13,000	52,00		
	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi					52,00		
	SOMMANO mesi					52,00	158,20	8'226,40
12	OS.AP.O.0110.A					8,00		
	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese. Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione. SSE di Partinico - magazzini ed officina - 8 moduli					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	159,80	1'278,40
13	OS.AP.O.0110.B	8,00			13,000	104,00		
	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi					104,00		
	SOMMANO mesi					104,00	20,74	2'156,96
14	OS.AP.P.0102.A							
	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica) e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per							
	A R I P O R T A R E							64'668,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'668,01
	l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Partinico - tettoia 6x3		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	15,79	284,22
15 OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. due riunioni a mese	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	203,40	5'695,20
16 OS.IM.A.0101.A	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. SSE di Partinico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	444,37	444,37
17 OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica. si ipotizzano 10 collegamenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	33,54	335,40
18 OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più. n.2 dispersori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,65	45,30
19 OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Una riunione al mese					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	203,40	2'847,60
20 OS.MS.A.0101.H	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di uso, per la durata della fase di							
	A R I P O R T A R E							74'320,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'320,10
	<p>lavoro. Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Si ipotizzano 12 cartelli</p> <p>SOMMANO cad a mese</p>	12,00			14,000	168,00		
						168,00	4,52	759,36
21 OS.MS.A.0106.A	<p>Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali. Si ipotizzano 10 cartelli</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00			14,000	140,00		
						140,00	54,23	7'592,20
22 OS.MS.B.0103.A	<p>Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4. Cartelli all'ingresso</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00			14,000	28,00		
						28,00	0,47	13,16
23 OS.MS.I.0101.A	<p>Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua. Innaffiatura pista di cantiere per un totale di 6 mesi su 4 Km</p> <p>SOMMANO km</p>	4,00			180,000	720,00		
						720,00	2,49	1'792,80
24 OS.MS.I.0101.B	<p>Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi Pulizia accesso per un totale di 6 mesi su 2 km</p> <p>SOMMANO km</p>	2,00			180,000	360,00		
						360,00	1,71	615,60
	A R I P O R T A R E							85'093,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'093,22
25 OS.PR.A.0102.A	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno 20,00 mm, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori, il montaggio e lo smontaggio, l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione dei cantieri . Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione Bacheca all'ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,96	108,96
26 OS.PR.A.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO mesi					13,00	6,55	85,15
27 OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri Formazione di due addetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'218,15	2'436,30
28 OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio. Durante le lavorazioni lungo linea in presenza di esercizio	20,00				6,000	120,00	
	SOMMANO h					120,00	30,45	3'654,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							91'377,63
	TOTALE euro							91'377,63
	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Oneri della sicurezza
SSE di Alcamo D.ne

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 OS.AP.A.0101.A	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Alcamo - delimitazione		560,00		2,000	1'120,00		
	SOMMANO m2					1'120,00	28,14	31'516,80
2 OS.AP.A.0103.A	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; fune tessile o comunque non conduttiva posta 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Alcamo - recinzioni provvisorie fronti di lavoro		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO m2					300,00	7,71	2'313,00
3 OS.AP.A.0105.B	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della							
	A R I P O R T A R E							33'829,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'829,80
	<p>staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.</p> <p>Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente.</p> <p>SSE di Alcamo - delimitazione area logistica</p>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	11,43	2'286,00
4 OS.AP.I.0101.A	<p>Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.</p> <p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori</p> <p>SSE di Alcamo - Cancello</p>		7,00		2,000	14,00		
	SOMMANO m2					14,00	34,64	484,96
5 OS.AP.B.0101.A	<p>Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.</p> <p>Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							36'600,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'600,76
6 OS.AP.C.0101.A	SSE Alcamo - muro di cinta Fabbricato		420,00 70,00		2,000 6,000	840,00 420,00		
	SOMMANO m2					1'260,00	14,51	18'282,60
	"Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello." Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. SSE di Alcamo - per lavori di finitura fabbricato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	327,01	327,01
7 OS.AP.E.0102.A	Costo di utilizzo di parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e le tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Alcamo - sulla copertura dell'edificio		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	19,49	1'364,30
8 OS.AP.O.0101.A	Costo di utilizzo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di							
	A R I P O R T A R E							56'574,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'574,67
	<p>lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo, del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione</p> <p>SSE di Alcamo - uffici 2 moduli</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	485,40	970,80
9 OS.AP.O.0101.B	<p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.</p> <p>mesi successivi</p>	2,00			13,000	26,00		
	SOMMANO mesi					26,00	101,01	2'626,26
10 OS.AP.O.0103.A	<p>Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre</p>							
	A R I P O R T A R E							60'171,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'171,73
11 OS.AP.O.0103.B	<p>compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione.</p> <p>SSE di Alcamo - servizi e spogliatoi - 4 moduli</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	560,64	2'242,56
11 OS.AP.O.0103.B	<p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.</p> <p>mesi successivi</p> <p>SOMMANO mesi</p>	4,00			13,000	52,00		
						52,00	158,20	8'226,40
12 OS.AP.O.0110.A	<p>Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.</p> <p>Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.</p> <p>Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione.</p> <p>SSE di Alcamo - magazzini ed officina - 8 moduli</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	159,80	1'278,40
13 OS.AP.O.0110.B	<p>Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>mesi successivi</p> <p>SOMMANO mesi</p>	8,00			13,000	104,00		
						104,00	20,74	2'156,96
14 OS.AP.P.0102.A	<p>Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica) e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p>							
	A R I P O R T A R E							74'076,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'076,05
	SSE di Alcamo - tettoia 6x3		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	15,79	284,22
15 OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. due riunioni a mese	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	203,40	5'695,20
16 OS.IM.A.0101.A	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. SSE di Alcamo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	444,37	444,37
17 OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica. si ipotizzano 10 collegamenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	33,54	335,40
18 OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più. n.2 dispersori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,65	45,30
19 OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Una riunione al mese					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	203,40	2'847,60
20 OS.MS.A.0101.H	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di uso, per la durata della fase di lavoro.							
	A R I P O R T A R E							83'728,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'728,14
21 OS.MS.A.0106.A	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Si ipotizzano 12 cartelli SOMMANO cad a mese	12,00			14,000	168,00		
						168,00	4,52	759,36
21 OS.MS.A.0106.A	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali. Si ipotizzano 10 cartelli	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	54,23	7'592,20
22 OS.MS.B.0103.A	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4. Cartelli all'ingresso	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	0,47	13,16
23 OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua. Innaffiatura pista di cantiere per un totale di 6 mesi su 4 Km	4,00			180,000	720,00		
	SOMMANO km					720,00	2,49	1'792,80
24 OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi Pulizia accesso per un totale di 6 mesi su 2 km	2,00			180,000	360,00		
	SOMMANO km					360,00	1,71	615,60
25	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio							
	A R I P O R T A R E							94'501,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'501,26
OS.PR.A.0102.A	anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno 20,00 mm, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori, il montaggio e lo smontaggio, l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione dei cantiere . Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione Bacheca all'ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,96	108,96
26 OS.PR.A.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO mesi					13,00	6,55	85,15
27 OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri Formazione di due addetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'218,15	2'436,30
28 OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio. Durante le lavorazioni lungo linea in presenza di esercizio	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	30,45	3'654,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							100'785,67
	T O T A L E euro							100'785,67
	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Oneri della sicurezza

SSE di Bruca

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 OS.AP.A.0101.A	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Bruca - delimitazione		600,00		2,000	1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	28,14	33'768,00
2 OS.AP.A.0103.A	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; fune tessile o comunque non conduttiva posta 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Bruca - recinzioni provvisorie fronti di lavoro		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO m2					300,00	7,71	2'313,00
3 OS.AP.A.0105.B	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della							
	A R I P O R T A R E							36'081,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'081,00
	staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori. Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente. SSE di Bruca - delimitazione area logistica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,43	1'143,00
4 OS.AP.I.0101.A	Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Cancelli in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori SSE di Bruca - Cancelli		7,00		2,000	14,00		
	SOMMANO m2					14,00	34,64	484,96
5 OS.AP.B.0101.A	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione. SSE Bruca - muro di cinta		400,00		2,000	800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		37'708,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		37'708,96
6 OS.AP.C.0101.A	Fabbricato		70,00		6,000	420,00	14,51	17'702,20
	SOMMANO m2					1'220,00		
	"Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello." Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. SSE di Bruca - per lavori di finitura fabbricato						1,00	327,01
SOMMANO cadauno						1,00		
7 OS.AP.E.0102.A	Costo di utilizzo di parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e le tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Bruca - sulla copertura dell'edificio		70,00			70,00	19,49	1'364,30
	SOMMANO m					70,00		
	8 OS.AP.O.0101.A	Costo di utilizzo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che						
	A R I P O R T A R E							57'102,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'102,47
	indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo, del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione SSE di Bruca - uffici 2 moduli					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	485,40	970,80
9 OS.AP.O.0101.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	2,00			13,000	26,00		
	SOMMANO mesi					26,00	101,01	2'626,26
10 OS.AP.O.0103.A	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo							
	A R I P O R T A R E							60'699,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'699,53
	del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. SSE di Bruca - servizi e spogliatoi - 4 moduli					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	560,64	2'242,56
11 OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	4,00			13,000	52,00		
	SOMMANO mesi					52,00	158,20	8'226,40
12 OS.AP.O.0110.A	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese. Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione. SSE di Bruca - magazzini ed officina - 8 moduli					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	159,80	1'278,40
13 OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	8,00			13,000	104,00		
	SOMMANO mesi					104,00	20,74	2'156,96
14 OS.AP.P.0102.A	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica) e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Bruca - tettoia 6x3		6,00	3,000		18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		74'603,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		74'603,85
	SOMMANO m2					18,00	15,79	284,22
15 OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. due riunioni a mese	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	203,40	5'695,20
16 OS.IM.A.0101.A	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. SSE di Bruca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	444,37	444,37
17 OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica. si ipotizzano 10 collegamenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	33,54	335,40
18 OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più. n.2 dispersori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,65	45,30
19 OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Una riunione al mese					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	203,40	2'847,60
20 OS.MS.A.0101.H	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di uso, per la durata della fase di lavoro. Segnali indicanti diversi pittogrammi, in							
	A R I P O R T A R E							84'255,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'255,94
21 OS.MS.A.0106.A	lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Si ipotizzano 12 cartelli SOMMANO cad a mese Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali. Si ipotizzano 10 cartelli	12,00			14,000	168,00	4,52	759,36
						168,00		
22 OS.MS.B.0103.A	Costo di utilizzo di segнали da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali. Si ipotizzano 10 cartelli	10,00			14,000	140,00	54,23	7'592,20
	SOMMANO cadauno					140,00		
22 OS.MS.B.0103.A	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4. Cartelli all'ingresso	2,00			14,000	28,00	0,47	13,16
	SOMMANO cadauno					28,00		
23 OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua. Innaffiatura pista di cantiere per un totale di 6 mesi su 4 Km	4,00			180,000	720,00	2,49	1'792,80
	SOMMANO km					720,00		
24 OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi Pulizia accesso per un totale di 6 mesi su 2 km	2,00			180,000	360,00	1,71	615,60
	SOMMANO km					360,00		
25 OS.PR.A.0102.A	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale							
	A R I P O R T A R E							95'029,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'029,06
	plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno 20,00 mm, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori, il montaggio e lo smontaggio, l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione dei cantieri . Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione Bacheca all'ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,96	108,96
26 OS.PR.A.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO mesi					13,00	6,55	85,15
27 OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri Formazione di due addetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'218,15	2'436,30
28 OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio. Durante le lavorazioni lungo linea in presenza di esercizio	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	30,45	3'654,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							101'313,47
	T O T A L E euro							101'313,47
	Data, _____							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							

Oneri della sicurezza
SSE di Milo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 OS.AP.A.0101.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Milo - delimitazione		660,00		2,000	1'320,00		
	SOMMANO m2					1'320,00	28,14	37'144,80
2 OS.AP.A.0103.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; fune tessile o comunque non conduttiva posta 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SSE di Milo - recinzioni provvisorie fronti di lavoro		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO m2					300,00	7,71	2'313,00
3 OS.AP.A.0105.B 08/07/2019	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della							
	A R I P O R T A R E							39'457,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'457,80
	staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori. Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente. SSE di Milo - delimitazione area logistica		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,43	914,40
4 OS.AP.I.0101.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori SSE di Milo - Cancello		7,00		2,000	14,00		
	SOMMANO m2					14,00	34,64	484,96
5 OS.AP.B.0101.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione. SSE Milo - muro di cinta		435,00		2,000	870,00		
	A R I P O R T A R E					870,00		40'857,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					870,00		40'857,16
6 OS.AP.C.0101.A 08/07/2019	Fabbricato		70,00		6,000	420,00	14,51	18'717,90
	SOMMANO m2					1'290,00		
	"Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello." Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. SSE di Milo - per lavori di finitura fabbricato						1,00	327,01
SOMMANO cadauno						1,00		
7 OS.AP.E.0102.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e le tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Milo - sulla copertura dell'edificio		70,00			70,00	19,49	1'364,30
	SOMMANO m					70,00		
	8 OS.AP.O.0101.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la						
	A R I P O R T A R E							61'266,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'266,37
	manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo, del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione SSE di Milo - uffici 2 moduli					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	485,40	970,80
9 OS.AP.O.0101.B 08/07/2019	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	2,00			13,000	26,00		
	SOMMANO mesi					26,00	101,01	2'626,26
10 OS.AP.O.0103.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al							
	A R I P O R T A R E							64'863,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'863,43
11 OS.AP.O.0103.B 08/07/2019	<p>mese o frazione di mese. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. SSE di Milo - servizi e spogliatoi - 4 moduli</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	560,64	2'242,56
11 OS.AP.O.0103.B 08/07/2019	<p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. mesi successivi</p> <p>SOMMANO mesi</p>	4,00			13,000	52,00		
						52,00	158,20	8'226,40
12 OS.AP.O.0110.A 08/07/2019	<p>Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese. Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione. SSE di Milo - magazzini ed officina - 8 moduli</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	159,80	1'278,40
13 OS.AP.O.0110.B 08/07/2019	<p>Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi</p> <p>SOMMANO mesi</p>	8,00			13,000	104,00		
						104,00	20,74	2'156,96
14 OS.AP.P.0102.A 08/07/2019	<p>Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica) e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SSE di Milo - tettoia 6x3</p> <p>SOMMANO m2</p>		6,00	3,000		18,00		
						18,00	15,79	284,22
	A R I P O R T A R E							79'051,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'051,97
15 OS.IF.A.0102.A 08/07/2019	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. due riunioni a mese	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	203,40	5'695,20
16 OS.IM.A.0101.A 08/07/2019	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. SSE di Milo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	444,37	444,37
17 OS.IM.A.0101.C 08/07/2019	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica. si ipotizzano 10 collegamenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	33,54	335,40
18 OS.IM.A.0101.B 08/07/2019	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più. n.2 dispersori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,65	45,30
19 OS.MC.A.0102.A 08/07/2019	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Una riunione al mese					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	203,40	2'847,60
20 OS.MS.A.0101.H 08/07/2019	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di uso, per la durata della fase di lavoro. Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.							
	A R I P O R T A R E							88'419,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'419,84
21 OS.MS.A.0106.A 08/07/2019	Si ipotizzano 12 cartelli	12,00			14,000	168,00	4,52	759,36
	SOMMANO cad a mese					168,00		
21 OS.MS.A.0106.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali.	10,00			14,000	140,00	54,23	7'592,20
	Si ipotizzano 10 cartelli					140,00		
22 OS.MS.B.0103.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4.	2,00			14,000	28,00	0,47	13,16
	Cartelli all'ingresso					28,00		
23 OS.MS.I.0101.A 08/07/2019	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua.	4,00			180,000	720,00	2,49	1'792,80
	Innaffuatura pista di cantiere per un totale di 6 mesi su 4 Km					720,00		
24 OS.MS.I.0101.B 08/07/2019	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi	2,00			180,000	360,00	1,71	615,60
	Pulizia accesso per un totale di 6 mesi su 2 km					360,00		
25 OS.PR.A.0102.A 08/07/2019	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno.							
	A R I P O R T A R E							99'192,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'192,96
	Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno 20,00 mm, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori, il montaggio e lo smontaggio, l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione dei cantieri . Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione Bacheca all'ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,96	108,96
26 OS.PR.A.0102.B 08/07/2019	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione. mesi successivi	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO mesi					13,00	6,55	85,15
27 OS.PR.A.0101.A 08/07/2019	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri Formazione di due addetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'218,15	2'436,30
28 OS.PR.B.0101.A 08/07/2019	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio. Durante le lavorazioni lungo linea in presenza di esercizio	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	30,45	3'654,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'477,37
	TOTALE euro							105'477,37
	Data, _____ Il Tecnico -----							
	A R I P O R T A R E							