



Sinergie Tecniche

Emanuele Beltrami - Ingegnere
Ilario Zanetti - Ingegnere
Angelo Pellegrini - geometra
Oscar Cipriani - geometra

Sede legale/Ufficio:
38067 Ledro Tn
via V. Emanuele 10C
tel. 0464.594.146 - fax 0464.595.584

Ufficio:
38089 Storo Tn
c/o Ca' Rossa Storo - via Ca' Rossa, 36
tel 0465.296.916 - fax 0465.296.917
www.sintecassociati.it
info@sintecassociati.it
p.iva c.f. 02033900222

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO COMUNE DI STORO

REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA COPERTA PER AREA RICREATIVA ED EVENTI STORO p.ed. 1323 p.f 320/1-320/4 c.c. Storo

Committente: PRO LOCO DI STORO M2
P.zza Europa 5 - Storo (TN)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA (punto 4 Allegato XV- D.lgs 81/2008 e s.m.)

Cod. 586

Il CSP

Rev. 01

REL 07

Storo, Gennaio 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	OPERE EDILI E ACCESSORIE (Cat 1)			
1 / 1 NP SIC 01	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO FORNITA DALLA COMMITTENZA RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Montaggio e smontaggio a fine cantiere di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio della recinzione fornita dalla committenza, il trasporto all'interno dell'area di cantiere, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. verso via Miglio *(par.ug.=50,25+3,0+3,0+13,5) verso ex campo sportivo parte di recinzione verso nord a forfait</p>	<p>69,75 82,50 15,00</p> <hr/> <p>SOMMANO m 167,25</p>	<p>4,50</p>	<p>752,63</p>
2 / 2 NP SIC 02	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE-FORNITO DALLA COMMITTENZA ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Montaggio e Smontaggio di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 600 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori,realizzata con due pannelli di recinzione in rete zincata forniti dalla committenza, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3000x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per montaggio, il carico, lo scarico, trasporto nell'area di cantiere, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, la possibilità di chiusura con catena o chiavistello munito di lucchetto, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. accesso di cantiere verso via Miglio</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>SOMMANO cad 1,00</p>	<p>100,00</p>	<p>100,00</p>
3 / 3 S.040.010.00 100.005	<p>CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per ogni mese o frazione CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, 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 segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione per tutta la durata del cantiere a monte e a valle del cantiere *(par.ug.=4*7) a corpo per sottoservizi su strada *(par.ug.=4*2)</p>	<p>28,00 8,00</p>		
	A R I P O R T A R E	36,00		852,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	36,00		852,63
4 / 4 S.040.010.00 105.005	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU PALO SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU PALO Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su pali zincati con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio. per tutta la durata del cantiere cartelli segnalazione a monte e a valle cantiere	36,00	21,59	777,24
	SOMMANO cad	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	42,54	85,08
5 / 5 S.040.010.00 110.010	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA A PARETE segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 33x50 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 33x50 cm per tutta la durata del cantiere lungo la recinzione di cantiere	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	13,01	52,04
6 / 6 S.040.010.00 110.005	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA A PARETE segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 33x50 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 33x50 cm per tutta la durata del cantiere a corpo lungo la recinzione di cantiere segnalazione linee aeree	4,00 1,00		
	SOMMANO cad	5,00	12,77	63,85
7 / 15 S.040.020.00 010.005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE 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 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,90	27,90
8 / 20 S.040.030.00 010.010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 43A233BC da 9 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,15	19,15
	A R I P O R T A R E			1'877,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'877,89
9 / 21 S.040.010.00 065.005	<p>TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO per il primo mese o frazione TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 barriera. per il primo mese o frazione a corpo per recinzioni puntuali provvisorie - lavori su strada</p>	30,00		
	SOMMANO m	30,00	1,69	50,70
10 / 23 NP SIC 03	<p>POSIZIONAMENTO NELL'AREA DI CANTIERE BOX IGIENICO PREFABBRICATO DI PROPRIETA' COMMITTENZA BOX IGIENICO PREFABBRICATO Posizionamento sull'area di cantiere, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di box in laminato metallico prefabbricato ad uso servizio igienico fornito dalla committenza composto da box prefabbricato doppio completo di n°2 vaso alla turca, n°2 piccolo lavabo e predisposto per l'allacciamento alle reti tecnologiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto e posizionamento nell'area del cantiere, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, 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. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per tutta la durata del cantiere</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	150,00	150,00
11 / 24 NP SIC 04	<p>POSIZIONAMENTO BARACCA DI CANTIERE 310x240x240 cm DI PROPRIETA' DELLA COMMITTENZA UFFICIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Posizionamento nell'area di cantiere per tutta la durata, di baracca di cantiere di proprietà della committenza, prefabbricata delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento nell'area di cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche 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. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. per tutta la durata del cantiere</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	150,00	150,00
12 / 26 S.030.010.00 200.010	<p>TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA diametro ferri 18-32 mm TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati. diametro ferri 18-32 mm protezione riprese ferri fondazione *(par.ug.=24*8)</p>	192,00		
	SOMMANO cad	192,00	0,14	26,88
13 / 27	<p>SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE per il primo mese o frazione</p>			
	A R I P O R T A R E			2'255,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'255,47
S.040.010.00 005.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE 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 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. 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 delimitazione temporanea	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,58	179,00
14 / 32 S.040.010.00 060.005	BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO per il primo mese o frazione BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera lineare di altezza massima dal piano di calpestio di 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di abete di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici giuntati di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno della barriera lungo tutta la lunghezza della protezione. 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, 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. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione verticale della barriera di protezione. per il primo mese o frazione struttura protezione-segnalazione verso linee alta tensione	10,00		
	SOMMANO m	10,00	26,79	267,90
15 / 33 S.040.010.00 060.010	BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO per ogni mese successivo o frazione BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera lineare di altezza massima dal piano di calpestio di 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di abete di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici giuntati di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno della barriera lungo tutta la lunghezza della protezione. 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, 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. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione verticale della barriera di protezione. per ogni mese successivo o frazione per mesi successivi *(par.ug.=10*7)	70,00		
	SOMMANO m	70,00	1,29	90,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			2'792,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'792,67
	STRUTTURA PREFABBRICATA (Cat 2)			
16 / 14 S.040.020.00 010.005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE 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 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,90	27,90
17 / 16 S.040.030.00 010.010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 43A233BC da 9 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portalile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,15	19,15
18 / 25 S.030.010.00 010.005	GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA per il primo mese o frazione GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA Formazione di guardacorpo, dispositivo di protezione anticaduta per strutture piane, di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse massimo di 120 cm ancorate al piano con blocco a morsa e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo. per il primo mese o frazione solaio interno copertura esterna area servizi e portici	30,00 80,00		
	SOMMANO m	110,00	12,76	1'403,60
19 / 28 S.040.010.00 005.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE per il primo mese o frazione SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE 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 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. 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 delimitazione mezzi durante il carico/scarico in presenza di altre lavorazioni	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,58	179,00
20 / 29 S.030.010.00 015.005	GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI per il primo mese o frazione GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI Formazione di guardacorpo, dispositivo di protezione anticaduta per coperture a falde inclinate, di altezza minima misurata dal piano di gronda pari a 120 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse conforme alla portata d'urto prevista dalle indicazioni della Ditta produttrice, ancorate alla struttura portante della copertura con blocco a morsa o similare e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed			
	A R I P O R T A R E			4'422,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			4'422,32
21 / 30 S.035.010.00 005.005	<p>ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo. per il primo mese o frazione protezione copertura area eventi *(par.ug.=46*2+38*2)</p> <p style="text-align: right;">168,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>DISPOSITIVO ANTICADUTA per ogni mese o frazione DISPOSITIVO ANTICADUTA Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	168,00 <hr/> 168,00	20,54	3'450,72
22 / 31 S.035.010.00 010.015	<p>SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER SCORRIMENTO A FUNE lunghezza della fune 30 m - per ogni mese o frazione SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER SCORRIMENTO A FUNE Maggiorazione al nolo di dispositivo anticaduta per scorrimento su fune del diametro di 16 mm completo di cordino di posizionamento di diametro 12 mm dotato di dissipatore di energia con tirante d'aria di 6 m e moschettoni di ancoraggio. lunghezza della fune 30 m - per ogni mese o frazione travi perimetrali 40+40 m , centrale 40m</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00 <hr/> 4,00	12,31	49,24
23 / 40 NP SIC 05	<p>RETI DI SICUREZZA PER SOLAI INCLINATI ai sensi delle norme UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2 RETI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di rete di sicurezza da posizionare a protezione di coperture inclinate, a qualsiasi altezza e per tutta la durata del cantiere, costituita da idonei teli o reti in materia plastica a maglia quadrata completi di fissaggi, adatte ad ammortizzare forze di trazione dovute alla caduta per effetto delle notevoli possibilità di deformazione plastica. La tipologia della rete dovrà essere indicata dal produttore in base ai carichi e previsti. La norma UNI EN 1263 - 1 prevede maglie da 100 x 100 mm e da 60 x 60 mm. Le reti sono provviste di una "fune sul bordo" (ralinga), cui sono collegati i mezzi di ancoraggio. I mezzi di ancoraggio sono costituiti da funi tiranti "semplici" o conformate, in genere, a cappio. Devono essere collegati ai supporti predisposti per il sostegno della rete (quali maniglie a vite o moschettoni con chiusura di sicurezza) o a combinazioni di più supporti; i fissaggi avvengono all'intradosso delle travi prefabbricate in c.a della copertura, e la rete sarà posata in corrispondenza dei fori nel pannello di copertura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli ancoraggi nelle travi in c.a. secondo quanto stabilito dalla relazione di calcolo che deve essere fatta a llo scopo. Per il montaggio delle reti, all'interno o all'esterno di un'opera, è necessario effettuare uno studio dell'ancoraggio, cui segue un calcolo rigoroso della resistenza di ogni elemento di ancoraggio nelle condizioni più sfavorevoli di impiego, tenendo conto anche degli sforzi dovuti alla posa in opera come sollevamento, traslazione e tesatura (per effettuare il calcolo si possono usare le norme UNI EN 1263-2). Vanno inoltre studiati metodi e, se necessario, predisposti dispositivi di ancoraggio per le imbracature degli addetti al montaggio, per prevenire il rischio di caduta dall'alto. Le reti vanno collocate il più vicino possibile al piano di lavoro, per ridurre l'altezza di caduta ed essere sufficientemente elastiche da accogliere le persone senza allentarsi o provocare rimbalzi pericolosi. La superficie minima deve essere di 35 m2. ,Il lato più corto non deve essere inferiore a 5 m. La distanza minima tra gli ancoraggi deve essere minore di 2,5 m. Ogni singolo punto di ancoraggio deve essere dimensionato per una forza di 6 kN, per una altezza di caduta di 6 m. L'angolo di applicazione è di 45°. Per il calcolo della struttura di supporto, si considerano i carichi di 4kN, 6 kN, e 4 kN applicati sui tre ancoraggi consecutivi nella condizione di carico più sfavorevole. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del cestello per il fissaggio, gli accessori di fissaggio necessari e quanto altro per dare lavoro finito a regola d'arte, per tutta la durata del cantiere protezione coperturisti nella fase di posa della copertura area eventi sala 1 sala 2</p> <p style="text-align: right;">620,00 1'050,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	620,00 <hr/> 1'050,00 <hr/> 1'670,00	4,00	6'680,00
	A RIPORTARE			14'844,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'964,10
	OPERE DA ELETTRICISTA (Cat 4)			
27 / 12 S.040.020.00 010.005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE 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 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,90	27,90
28 / 18 S.040.030.00 010.005	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 34A233BC da 6 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portalile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,16	17,16
29 / 22 S.050.010.00 005.030	IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA le intenzionale, 3 puntazze, 1 pozzetto,, 15 ml di tondino diam. 8 mm IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. PRESCRIZIONI TECNICHE I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema esercito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascurando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di introdurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentino un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere. PRESCRIZIONI GESTIONALI L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: DISPERSORE ORRIZZONTALE , realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m ² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsetti per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; DISPERSORE VERTICALE , realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; CONDUTTORE DI TERRA , realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; NODO PRINCIPALE DI TERRA , realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio			
	A R I P O R T A R E			15'009,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				15'473,14
SERRAMENTISTA (Cat 6)				
33 / 10 S.040.020.00 010.005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE 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 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,90	27,90
34 / 17 S.040.030.00 010.005	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 34A233BC da 6 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,16	17,16
A R I P O R T A R E				15'518,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				15'694,90
FORNITUR TENDOSTRUTTURA (Cat 8)				
37 / 8 S.040.020.00 010.005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE 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 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,90	27,90
38 / 38 S.025.010.00 001.010	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO tipo piccolo - altezza fino a 3.50 m TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO Formazione, su piano orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 6.00 m, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiEDE, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed 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. tipo piccolo - altezza fino a 3.50 m montaggio struttura di sostegno tendostruttura	10,00		
	SOMMANO d	10,00	5,08	50,80
A R I P O R T A R E				15'773,60

