

SC ENERGIA SOLARE

P.IVA IT07131720489
C.F.: 07131720489
PIAZZA DELLA VITTORIA, 6
50129 - FIRENZE (FI) - IT
PEC: sc-energiasolare@pec.it

Impianto fotovoltaico Serramanna 43,868 MWp

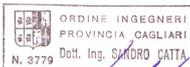


00	08/2023	Emissione	Gruppo di progettazione	Ing. Luca DEMONTIS	ACME S.R.L.
REV.	DATA	OGGETTO	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Luca DEMONTIS
(coordinatore)

Ing. Sandro CATTA



Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)
Arch. Alessandro MURGIA (consulenza urbanistica)
Geol. Andrea SERRELI (consulenza geologica)
Dott. Agr. Francesco Matta (consulenza agronomica)
Archeol. Maria Luisa Sanna (consulenza archeologica)

TITOLO: **COMPUTO METRICO SICUREZZA**

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO
R.13**

NOTE:

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							
	CAMPI FOTOVOLTAICI (SpCat 1)							
1 PF.0014.0001 .0002 RAS LLPP2022	Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese. Cat 1 - PROTEZIONI ATTRAVERSAMENTO SCAVI *(par.ug.=20*10)	200,00				200,00		
	SOMMANO cad/mese					200,00	52,10	10'420,00
2 PF.0014.0001 .0003 RAS LLPP2022	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici. Cat 1 - PROTEZIONI ATTRAVERSAMENTO SCAVI *(par.ug.=5*10)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad/mese					50,00	161,47	8'073,50
3 PF.0014.0001 .0032 RAS LLPP2022	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m. Cat 1 - PROTEZIONI MONTAGGI IN QUOTA					12,00		
	SOMMANO cad/anno					12,00	63,78	765,36
4 PF.0014.0001 .0035 RAS LLPP2022	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno. Cat 1 - PROTEZIONI POSTAZIONI DI LAVORO	4,00	5,00	5,000		100,00		
	SOMMANO mq/anno					100,00	44,14	4'414,00
5 PF.0014.0002 .0003 RAS LLPP2022	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Cat 2 - SEGNALAZIONI REGOLAZIONE TRAFFICO *(par.ug.=40*10)	400,00				400,00		
	SOMMANO cad/mese					400,00	1,74	696,00
6 PF.0014.0002 .0007 RAS	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo							
	A R I P O R T A R E							24'368,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'368,86
LLPP2022	giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I. Cat 2 - SEGNALAZIONI SEGNALAZIONE CANTIERE *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad/mese					80,00	6,10	488,00
7 PF.0014.0002 .0011 RAS LLPP2022	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI PRESSI AREA LAVORI *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad/mese					80,00	2,51	200,80
8 PF.0014.0002 .0015 RAS LLPP2022	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI PRESSI AREA LAVORI *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad/mese					80,00	11,57	925,60
9 PF.0014.0002 .0016 RAS LLPP2022	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200. Cat 2 - SEGNALAZIONI INDICAZIONE LAVORI *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad/mese					20,00	36,24	724,80
10 PF.0014.0002 .0022 RAS LLPP2022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI SICUREZZA *(par.ug.=8*10)	80,00	1,00		2,000	160,00		
	SOMMANO mq/mese					160,00	1,52	243,20
11 PF.0014.0002 .0024 RAS LLPP2022	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m. Cat 2 - SEGNALAZIONI CARTELLI TRIANGOLARI DA 120 CM *(par.ug.=8*10) CARTELLI CIRCOLARI DA 60 CM *(par.ug.=8*10) CARTELLI RETTANGOLARI 90X135 CM *(par.ug.=8*10) CARTELLI DI AVVERTIMENTO 100X200 CM *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad/mese	80,00				80,00		
		80,00				80,00		
		80,00				80,00		
	SOMMANO cad/mese					320,00	1,03	329,60
12 PF.0014.0002	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese.							
	A R I P O R T A R E							27'280,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'280,86
.0025 RAS LLPP2022	Cat 2 - SEGNALAZIONI PARI AI PALETTI Vedi voce n° 11 [cad/mese 320.00] SOMMANO cad/mese					320,00		
						320,00	0,43	137,60
13 PF.0014.0002 .0026 RAS LLPP2022	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese. Cat 2 - SEGNALAZIONI INDICAZIONE LAVORI *(par.ug.=2*10) SOMMANO cad/mese	20,00				20,00		
						20,00	36,24	724,80
14 PF.0014.0002 .0023 RAS LLPP2022	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte. Cat 2 - SEGNALAZIONI CARTELLI LAVORI 180X200 CM TABELLA LAVORI 200X150 CM SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
						4,00	0,65	2,60
15 PF.0014.0002 .0029 RAS LLPP2022	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese Cat 2 - SEGNALAZIONI SEGNALAZIONI LUNGO STRADA *(par.ug.=8*10) SOMMANO cad/mese	80,00				80,00		
						80,00	14,83	1'186,40
16 PF.0014.0002 .0032 RAS LLPP2019	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. Cat 2 - SEGNALAZIONI ASSISTENZA ATTIVITA' MEZZI *(par.ug.=1*8*5*10) SOMMANO ora	400,00				400,00		
						400,00	31,88	12'752,00
17 PF.0014.0003 .0005 RAS LLPP2022	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato. Cat 3 - DELIMITAZIONI PROTEZIONE AREA BARACCAMENTI SOMMANO mq	8,00	20,00		2,000	320,00		
						320,00	19,17	6'134,40
18 PF.0014.0003 .0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel							
	A R I P O R T A R E							48'218,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'218,66
RAS LLPP2022	terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTO AREE DI LAVORAZIONE	1,00	4000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	2,79	11'160,00
19 PF.0014.0003 .0009 RAS LLPP2022	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese. Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTI MOBILI *(par.ug.=20*10)	200,00				200,00		
	SOMMANO cad/mese					200,00	1,78	356,00
20 PF.0014.0003 .0012 RAS LLPP2022	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTI PERCORSI PROTETTI	1,00	2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,24	2'480,00
21 PF.0014.0004 .0002 RAS LLPP2022	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi. Cat 4 - SERVIZI BAGNI CHIMICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	320,94	962,82
22 PF.0014.0004 .0007 RAS LLPP2022	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi							
	A R I P O R T A R E							63'177,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'177,48
	accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Cat 4 - SERVIZI AREA BARACCAMENTI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	273,68	821,04
23 PF.0014.0004 .0008 RAS LLPP2022	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Cat 4 - SERVIZI AREA BARACCAMENTI *(par.ug.=3*9)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad/mese					27,00	84,86	2'291,22
24 PF.0014.0005 .0003 RAS LLPP2022	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388. Cat 5 - PRIMO SOCCORSO AREA BARACCAMENTI *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad/mese					24,00	7,97	191,28
25 PF.0014.0006 .0003 RAS LLPP2022	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o							
	A R I P O R T A R E							66'481,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							73'700,18	
	COLLEGAMENTO ALLA RETE (SpCat 2)								
27 PF.0014.0001 .0002 RAS LLPP2022	Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese. Cat 1 - PROTEZIONI ATTRAVERSAMENTO SCAVI *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad/mese	4,00				4,00	4,00	52,10	208,40
28 PF.0014.0001 .0003 RAS LLPP2022	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici. Cat 1 - PROTEZIONI ATTRAVERSAMENTO SCAVI *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad/mese	4,00				4,00	4,00	161,47	645,88
29 PF.0014.0001 .0032 RAS LLPP2022	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m. Cat 1 - PROTEZIONI MONTAGGI IN QUOTA SOMMANO cad/anno					2,00	2,00	63,78	127,56
30 PF.0014.0001 .0035 RAS LLPP2022	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno. Cat 1 - PROTEZIONI POSTAZIONI DI LAVORO SOMMANO mq/anno	1,00	5,00	5,000		25,00	25,00	44,14	1'103,50
31 PF.0014.0002 .0003 RAS LLPP2022	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Cat 2 - SEGNALAZIONI REGOLAZIONE TRAFFICO *(par.ug.=10*2) SOMMANO cad/mese	20,00				20,00	20,00	1,74	34,80
32 PF.0014.0002 .0007 RAS LLPP2022	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm;								
	A R I P O R T A R E								75'820,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'820,32
	costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I. Cat 2 - SEGNALAZIONI SEGNALAZIONE CANTIERE *(par.ug.=5*2) SOMMANO cad/mese	10,00				10,00		
						10,00	6,10	61,00
33 PF.0014.0002 .0011 RAS LLPP2022	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI PRESSI AREA LAVORI *(par.ug.=5*2) SOMMANO cad/mese	10,00				10,00		
						10,00	2,51	25,10
34 PF.0014.0002 .0015 RAS LLPP2022	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI PRESSI AREA LAVORI *(par.ug.=5*2) SOMMANO cad/mese	10,00				10,00		
						10,00	11,57	115,70
35 PF.0014.0002 .0016 RAS LLPP2022	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200. Cat 2 - SEGNALAZIONI INDICAZIONE LAVORI *(par.ug.=1*2) SOMMANO cad/mese	2,00				2,00		
						2,00	36,24	72,48
36 PF.0014.0002 .0022 RAS LLPP2022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile. Cat 2 - SEGNALAZIONI PRESCRIZIONI SICUREZZA *(par.ug.=2*2) SOMMANO mq/mese	4,00	1,00		2,000	8,00		
						8,00	1,52	12,16
37 PF.0014.0002 .0024 RAS LLPP2022	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: fissato su base mobile o fisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m. Cat 2 - SEGNALAZIONI CARTELLI TRIANGOLARI DA 120 CM *(par.ug.=5*2) CARTELLI CIRCOLARI DA 60 CM *(par.ug.=5*2) CARTELLI RETTANGOLARI 90X135 CM *(par.ug.=5*2) CARTELLI DI AVVERTIMENTO 100X200 CM *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad/mese	10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		10,00				10,00		
		4,00				4,00		
						34,00	1,03	35,02
38 PF.0014.0002 .0025 RAS	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese. Cat 2 - SEGNALAZIONI PARI AI PALETTI							
	A R I P O R T A R E							76'141,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'141,78
LLPP2022	Vedi voce n° 37 [cad/mese 34.00] SOMMANO cad/mese					34,00		
						34,00	0,43	14,62
39 PF.0014.0002 .0026 RAS LLPP2022	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese. Cat 2 - SEGNALAZIONI INDICAZIONE LAVORI *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	36,24	72,48
40 PF.0014.0002 .0023 RAS LLPP2022	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte. Cat 2 - SEGNALAZIONI CARTELLI LAVORI 180X200 CM TABELLA LAVORI 200X150 CM					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	0,65	1,30
41 PF.0014.0002 .0029 RAS LLPP2022	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese Cat 2 - SEGNALAZIONI SEGNALAZIONI LUNGO STRADA *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad/mese					8,00	14,83	118,64
42 PF.0014.0002 .0032 RAS LLPP2019	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. Cat 2 - SEGNALAZIONI ASSISTENZA ATTIVITA' MEZZI *(par.ug.=1*4*5*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,88	1'275,20
43 PF.0014.0003 .0005 RAS LLPP2022	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato. Cat 3 - DELIMITAZIONI PROTEZIONE AREA BARACCAMENTI	4,00	20,00		2,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	19,17	3'067,20
44 PF.0014.0003 .0006 RAS LLPP2022	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							80'691,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'691,22
	Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTO AREE DI LAVORAZIONE	1,00	400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,79	1'116,00
45 PF.0014.0003 .0009 RAS LLPP2022	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese.							
	Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTI MOBILI *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad/mese					20,00	1,78	35,60
46 PF.0014.0003 .0012 RAS LLPP2022	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.							
	Cat 3 - DELIMITAZIONI SEZIONAMENTI PERCORSI PROTETTI	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,24	248,00
47 PF.0014.0004 .0002 RAS LLPP2022	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.							
	Cat 4 - SERVIZI BAGNI CHIMICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,94	320,94
48 PF.0014.0004 .0007 RAS LLPP2022	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico							
	A R I P O R T A R E							82'411,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'411,76
	portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Cat 4 - SERVIZI AREA BARACCAMENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	273,68	273,68
49 PF.0014.0004 .0008 RAS LLPP2022	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Cat 4 - SERVIZI AREA BARACCAMENTI					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	84,86	84,86
50 PF.0014.0005 .0003 RAS LLPP2022	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388. Cat 5 - PRIMO SOCCORSO AREA BARACCAMENTI *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	7,97	15,94
51 PF.0014.0006 .0003 RAS LLPP2022	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il							
	A R I P O R T A R E							82'786,24

