



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA – PATRIMONIO

LAVORI:

LICEO ULIVI – MIGLIORAMENTO SISMICO PALESTRA

PROGETTO ESECUTIVO

ES.09.1.e

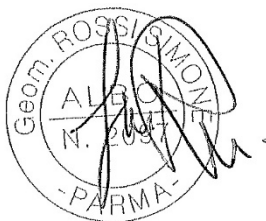
ANALISI COSTI DELLA SICUREZZA

Allegato E - P.S.C.

Data, 07/10/2020

Rev. 00.0

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
geom. Simone Rossi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO (Cap 1) RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE (SbCap 1)							
1 F01.09.034 e)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,24	374,40
2 F01.09.034f)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo - 5 mesi successivi al primo	5,00	60,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,50	150,00
3 F01.09.029	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. - Protezione ponteggio su marciapiede stradale via Monte Santo		23,50		2,000	47,00		
	SOMMANO m2					47,00	18,38	863,86
4 F01.09.034 a)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	43,80	131,40
5 F01.09.034 b)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo - 5 mesi successivi al primo	5,00	3,00			15,00		
	A RIPORTARE					15,00		1'519,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		1'519,66
	SOMMANO cadauno					15,00	9,90	148,50
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI (Cap 2) BARACCHE DI CANTIERE/WC CHIMICO (SbCap 2)							
6 F01.08.018c)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:: c) 240 x 450 x 240 cm. - per i primi 30 giorni lavorativi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	204,90	409,80
7 F01.08.018 d)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: d) 240 x 450 x 240 cm. - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) - 5 periodi da 30 gg lavorativi x 2 baracche	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	42,00	420,00
8 F01.08.026 a)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: a) per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
9 F01.08.026 b)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: b) per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. - 5 periodi da 30 gg					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	110,00	550,00
	PRESIDI SANITARI (Cap 3) CASSETTA PRONTO SOCCORSO (SbCap 3)							
10 F01.33.232. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm - Utilizzo x 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3,39	20,34
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI (Cap 4) SEGNALETICA (SbCap 4)							
	A R I P O R T A R E							3'228,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'228,30
11 F01.011.05 9.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per il primo mese lavorativo o frazione di esso.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,40	30,80
12 F01.011.05 9.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) per ogni mese o frazione di esso successivo al primo - 6 mesi successivi al primo per 2 cartelli	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	3,50	42,00
	DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI (Cap 5) CASSONE METALLICO PER MACERIE (SbCap 5)							
13 F01.06.014	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,87	9,87
	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO (Cap 6) PARAPETTI ANTICADUTA (SbCap 6)							
14 F01.15.106. b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese - Copertura palestra x 5 mesi - Copertura palestra x 5 mesi - Copertura palestra x 5 mesi - Copertura spogliatoi x 5 mesi - Copertura spogliatoi x 5 mesi - Copertura spogliatoi x 5 mesi - Copertura spogliatoi x 5 mesi - Copertura spogliatoi x 5 mesi	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	6,60 23,45 3,80 6,00 3,00 2,20 5,00 3,70	2,000		66,00 117,25 19,00 30,00 15,00 11,00 25,00 18,50		
	SOMMANO m					301,75	1,83	552,20
15 F01.15.106. c	montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. - Copertura palestra - Copertura palestra - Copertura palestra - Copertura spogliatoi - Copertura spogliatoi - Copertura spogliatoi - Copertura spogliatoi - Copertura spogliatoi	2,00	6,60 23,45 3,80 6,00 3,00 2,20 5,00 3,70			13,20 23,45 3,80 6,00 3,00 2,20 5,00 3,70		
	SOMMANO m					60,35	10,12	610,74
	A RIPORTARE							4'473,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'473,91
16 F01.18.125. a	<p>PONTEGGI A TELAIO (Cap 7) PONTEGGI (SbCap 7)</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>- Lato Sud - Lato Sud - Lato Est - Lato Ovest - Lato Nord interno</p> <p>SOMMANO m2</p>		22,60 2,30 7,30 5,90 17,90		8,900 5,800 8,800 8,800 4,400	201,14 13,34 64,24 51,92 78,76		
						409,40	8,23	3'369,36
17 F01.18.125. b	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.</p> <p>- Lato Sud - 4,5 mesi successivi al primo - Lato Sud - 4,5 mesi successivi al primo - Lato Est - 4,5 mesi successivi al primo - Lato Ovest - 4,5 mesi successivi al primo - Lato Nord interno - 4,5 mesi successivi al primo</p> <p>SOMMANO m2</p>	4,20 4,20 4,20 4,20 4,20	22,60 2,30 7,30 5,90 17,90		8,900 5,800 8,800 8,800 4,400	844,79 56,03 269,81 218,06 330,79		
						1'719,48	0,79	1'358,39
18 F01.18.125. c	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.</p> <p>- Lato Sud - Lato Sud - Lato Est - Lato Ovest - Lato Nord interno</p> <p>SOMMANO m2</p>		22,60 2,30 7,30 5,90 17,90		8,900 5,800 8,800 8,800 4,400	201,14 13,34 64,24 51,92 78,76		
						409,40	2,98	1'220,01
19 F01.21.134	<p>PROTEZIONI PER PONTEGGI (Cap 8)</p> <p>Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori.</p> <p>- Lato Sud</p> <p>SOMMANO m2</p>		22,60		8,900	201,14		
						201,14	2,75	553,14
	A RIPORTARE							10'974,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'974,81
	PIANI DI LAVOR PER PONTEGGI (Cap 9)							
20 F01.19.130. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori - Impalcato anticaduta compreso sottoponte/impalcato di sicurezza - copertura palestra - Lato Sud - 4 piani di camminamento - Lato Sud - 2 piani di camminamento - Lato Est - 4 piani di camminamento - Lato Ovest - 2 piani di camminamento - Lato Nord interno - 2 piani di camminamento	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00	20,70 22,60 2,30 7,30 5,90 17,90	10,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		422,28 108,48 5,52 35,04 14,16 42,96		
	SOMMANO m2					628,44	4,86	3'054,22
21 F01.19.130. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) - Impalcato anticaduta compreso sottoponte/impalcato sicur - copertura palestra-2,8 mesi successivi - Lato Sud - 4 piani di camminamento - 4,2 mesi successivi al primo - Lato Sud - 2 piani di camminamento - 4,2 mesi successivi al primo - Lato Est - 4 piani di camminamento - 4,2 mesi successivi al primo - Lato Ovest - 2 piani di camminamento - 4,2 mesi successivi al primo - Lato Nord interno - 2 piani di camminamento - 4,2 mesi successivi al primo	2,80 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00	20,70 22,60 2,30 7,30 5,90 17,90	10,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	2,000 4,200 4,200 4,200 4,200 4,200	1'182,38 455,62 23,18 147,17 59,47 180,43		
	SOMMANO m2					2'048,25	1,55	3'174,79
	TRABATTELLI (Cap 10) TRABATTELLI (SbCap 8)							
22 F01.22.135. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	106,96	213,92
23 F01.22.135. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo. - Per ulteriori 3 periodi da 10 gg lavorativi	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,71	82,26
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17'500,00
	T O T A L E euro							17'500,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PARMA - MIGLIORAMENTO SISMICO PALESTRA LICEO ULIVI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CAPITOLI</u>		
001	RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE	1'668,16	9,532
002	BARACCHE DI CANTIERE/WC CHIMICO	1'539,80	8,799
003	CASSETTA PRONTO SOCCORSO	20,34	0,116
004	SEGNALETICA	72,80	0,416
005	CASSONE METALLICO PER MACERIE	9,87	0,056
006	PARAPETTI ANTICADUTA	1'162,94	6,645
007	PONTEGGI	12'729,91	72,742
008	TRABATTELLI	296,18	1,692
	Totale SUB CAPITOLI euro	17'500,00	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div>NOTE</div> <div>NON SONO STATI PREVISTI ONERI RELATIVI ALL'EMERGENZA COVID 19 IN QUANTO SI PREVEDE DI ESEGUIRE I LAVORI OLTRE LA DATA DI SCADENZA DELLO STATO DI EMERGENZA (31/01/2021) INDICATA NEL D.L. 07/10/2020 N° 125.</div> <div>Data, 07/10/2020</div>		
	A RIPORTARE		