



**Comune di Scandiano**

**Provincia di Reggio Emilia**

Corso Vallisneri n. 6 - 42019 Scandiano - RE



**DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA  
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO**

COD. CUP. I69F18000640004

Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Alberto Morselli

Progettista e D.L.  
Ing. Marco Poli

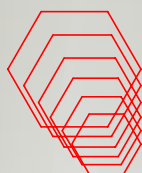
**ELABORATO Cod. A.01.08**

**OGGETTO: STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**MAGGIO 2019**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	MAG. 2019	DEFINITIVO/ESECUTIVO	GEOM. LUCA VIESI	ING. FAUSTO VIESI	ING. MARCO POLI

**DOTT. ING. MARCO POLI**  
VIA A. EINSTEIN N. 9 int. 7 - 42100 REGGIO EMILIA  
TEL. 0522/268202 - FAX. 0522/392992  
P.IVA 01326000351 - e-mail info@esatecna.com



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 1.7.B.1**	<b>Smaltimento lastre di cemento amianto fino a 6 m. CER 170605.</b> Smaltimento lastre di cemento amianto fino a 6 m. CER 170605. SOMMANO t	10,84	175,00	1'897,00	0,00	
2 13.3.A.6AD* *	<b>Oneri di trattamento oltre 5,00 tonn.</b> Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER70102-170103-170107-170802-170904-101311 (i rifiuti CER a specchio 170107, 170802, 170904 e 101311 devono essere corredati di certificato di analisi per attestare la classificazione del rifiuto e la non pericolosità): oltre 5,00 tonn. SOMMANO t	222,16	10,00	2'221,60	0,00	
3 17724	<b>SERRANDA TAGLIAFUOCO OMOLOGATA EI 120'S Dim. 600x400x500 mm. bxh VOLTA STD-EU</b> Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco a sezione quadrangolare classificata EI 120 (vo - ho i <-> o ) S, tunnel in lamiera zincata, pala disassata in silicati spessore 30 mm, completa di battute di tenuta ai fumi freddi, profondità 500 mm, meccanismo di sgancio disassato rispetto all'asse di rotazione della pala. Possibilità di cambiare il comando da manuale a motorizzato successivamente all'installazione, sostituendo la piastra relativa al meccanismo di sgancio. Flangie perimetrali con asole nei quattro angoli per un semplice montaggio su canali. Dimensioni: base x altezza. Completa di: * Elettromagnete V24-IC * Micro di segnalazione. SOMMANO n.	2,00	583,33	1'166,66	408,33	35,000
4 18031	<b>COLLARE DI PROTEZIONE REI 60 TUBAZIONE IN ACCIAIO Tubo diametro VARI PROMAT PROMASTOP REI 60.</b> Protezione tubazioni di trasporto acqua sanitaria in ACCIAIO attraversante compartimentazione REI 60 per conseguimento resistenza al fuoco REI 60, costituito da: Nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema intumescente Graftex da 50 x 12 mm, adattabile a pie d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento tecnico. Il nastro va avvolto intorno al tubo ed agganciato con l'apposito angolare a scatto. Il collare va applicato dal lato fuoco (all'interno della CT), con appositi tasselli in nr. di 2 fino a diametro 90 mm., in nr. di 3 da diametro 100 mm a diametro 125 mm, in nr. di 4 da diametro 140 mm a diametro 160 mm, in nr. di 5 da diametro 180 mm a diametro 200 mm. Completa di dichiarazione di corretta posa e certificato di prodotto SOMMANO n.	12,00	43,89	526,68	131,67	25,000
5 21496	<b>SMONTAGGIO NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1 MANICHETTA 20 m UGELLO diam 8 mm BOCCIOLONE</b> SMONTAGGIO DI: NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1. MARCATO CE. CERTIFICATO N. 0497-CPR-171 CODICE: 0947CE.080 Composto da: - Cassetta a parete a bordi arrotondati "Basic Line" e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm H 650 x 700; profondità mm 200 per tubazione di lunghezza 20 e 25 m. e mm 250 per tubazione da 30 m.; bobina diametro mm 535. - Telaio portavetro in alluminio anodizzato - Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata - Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello) - Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone - Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 590 x 640  COMPLETO DI: - Cartello di segnalazione SI DEVE PROVVEDERE A TAPPARE A TENUTA LA TUBEZIONE DI ALIMENTAZIONE DEL NASPO INTERNO SI DEVE PROVVEDERE A SVITARE LA COLONNA E TAPPARE A TENUTA LA TUBEZIONE DI ALIMENTAZIONE DEL NASPO ESTERNO SOMMANO n.	2,00	40,00	80,00	80,00	100,000
6 A01.04.009.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale.</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori					
	A R I P O R T A R E			5'891,94	620,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'891,94	620,00	
* 7 A03.03.044*	di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.  SOMMANO mc/km	1'143,30	0,72	823,18	205,79	25,000
8 A03.03.046.d *	<b>Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 15 mm.</b> Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 15 mm.  SOMMANO mc	9,87	3,16	31,19	0,00	
9 A03.03.047.b *	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b> Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq).  SOMMANO mc	12,26	181,78	2'228,62	334,29	15,000
10 A03.04.053.c *	<b>Sovrapprezzi ai calcestruzzi autocompattanti per aumento della classe di consistenza.</b> Sovrapprezzi ai calcestruzzi autocompattanti per aumento della classe di consistenza: da Slump Flow compreso tra a 660 e 750 mm a Slump Flow compreso tra a 760 e 850 mm  SOMMANO mc	9,87	6,88	67,91	0,00	
11 A03.04.053.f *	<b>Casseforme rette per pilastri.</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri.  SOMMANO mq	64,66	28,21	1'824,06	1'313,32	72,000
12 A03.04.054*	<b>Casseforme rette per per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde  SOMMANO mq	5,22	38,06	198,67	139,07	70,000
13 A03.05.058.b *	<b>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista.</b> Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista.  SOMMANO mq	62,98	7,19	452,83	344,15	76,000
14 A04.02.004*	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio.</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm.  SOMMANO kg	3'164,81	1,41	4'462,38	1'829,58	41,000
15 A05.02.006.c *	<b>Sottofondo realizzato in ghiaia.</b> Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.  SOMMANO mc	65,00	52,43	3'407,95	1'022,39	30,000
	<b>Muratura in mattoni posti in foglio dimensioni di 8 x 16 x 33 cm.</b> Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si					
	A R I P O R T A R E			19'388,73	5'808,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'388,73	5'808,59	
16 A05.12.055.a *	renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 8 x 16 x 33 cm.  SOMMANO mq  <b>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere su una sola faccia della parete.</b> Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato.	12,65	27,69	350,28	192,65	55,000
17 A05.12.056.a *	SOMMANO mq  <b>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere su entrambe le facce della parete.</b> Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato.	102,50	116,26	11'916,65	2'740,83	23,000
18 A07.13.075.d *	SOMMANO mq  <b>Canali di gronda, converse e scossaline sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</b> Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	21,00	206,33	4'332,93	1'126,56	26,000
19 A07.13.079.a *	SOMMANO ml  <b>Converse e scossaline in alluminio sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10.</b> Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10.	111,50	18,89	2'106,24	1'010,99	48,000
	SOMMANO ml	95,00	18,59	1'766,05	883,03	50,000
	A R I P O R T A R E			39'860,88	11'762,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'860,88	11'762,65	
20 A07.13.080.a *	<b>Converse e scossaline in alluminio sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10.</b> Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10. SOMMANO ml	160,00	25,50	4'080,00	1'468,80	36,000
21 A07.13.085.d *	<b>Discendenti montati in opera diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. SOMMANO ml	72,00	22,56	1'624,32	584,76	36,000
22 A07.13.086.a *	<b>Collari per sostegno di discendenti.</b> Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato. SOMMANO cadauno	64,00	4,97	318,08	155,86	49,000
23 A08.02.004.c *	<b>Intonaco civile per interni su pareti verticali.</b> Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento. SOMMANO mq	80,85	23,88	1'930,70	1'428,72	74,000
24 A11.01.004.a *	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica spessore 4 mm.</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolobutadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. SOMMANO mq	66,50	19,46	1'294,09	271,76	21,000
25 A11.01.010.a *	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica spessore 3 mm.</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm. SOMMANO mq	550,00	11,60	6'380,00	2'233,00	35,000
26 A11.02.026.d *	<b>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso spessore 0,4 mm, colore nero.</b> Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero. SOMMANO mq	560,00	4,61	2'581,60	593,77	23,000
27 A15.01.002*	<b>Massetto di sottofondo di malta di cemento.</b> Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. SOMMANO mq	29,00	17,49	507,21	334,76	66,000
28 A15.11.078.a *	<b>Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato in piastrelle 50 x 50 cm, spessore 3 mm: tinta unita.</b> Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norma EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composto da strato superficiale in pvc goffrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretatiche, due strati differenziati di pvc compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			58'576,88	18'834,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'576,88	18'834,08	
29 A16.01.001.a *	isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in piastrelle 50 x 50 cm, spessore 3 mm: tinta unita. SOMMANO cadauno	29,00	58,21	1'688,09	337,62	20,000
30 A16.08.043.a *	<b>Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle.</b> Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. SOMMANO mq	14,99	50,57	758,04	325,96	43,000
31 A17.09.034.e *	<b>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm.</b> Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia. SOMMANO ml	20,00	28,09	561,80	207,87	37,000
32 A17.09.046.c *	<b>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente. Ampiezza muro 900 x 2.150 mm.</b> Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 900 x 2.150 mm. SOMMANO n.	1,00	440,85	440,85	132,26	30,000
33 A20.04.011.c *	<b>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante.</b> Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. SOMMANO cadauno	2,00	237,22	474,44	142,33	30,000
34 A20.09.024.b *	<b>Tinteggiatura con idropittura su superfici interne: con idropittura lavabile.</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile. SOMMANO mq	406,65	7,98	3'245,07	1'947,04	60,000
35 A23.02.014*	<b>Pittura intumescente monocomponente per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60.</b> Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60. SOMMANO mq	2,00	21,66	43,32	13,86	32,000
36 A23.02.016.b *	<b>Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.</b> Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. SOMMANO kg	1'099,00	0,15	164,85	52,75	32,000
37 AP.01***	<b>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche.</b> Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano. SOMMANO kg	1'099,00	0,22	241,78	106,38	44,000
	<b>Fornitura e posa in opera di scala in alluminio nervato con gabbia di protezione.</b> Fornitura e posa in opera di scala in alluminio nervato con gabbia di protezione (da fissare a parete) con altezza di sbarco a ml. 8,50: • Costruzione in alluminio • Gabbia a partire da mm 1900 a mm 2500 da terra in base alla tipologia d'installazioneGli ultimi 1100 mm sono senza gradini per consentire l'uscita					
	A R I P O R T A R E			66'195,12	22'100,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'195,12	22'100,15	
38 AP.02***	<p>dell'operatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 metri circa mediante gli appositi bulloni</li> <li>• Pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27</li> <li>• Interasse pioli mm 280</li> <li>• Distanza tra piolo e gabbia mm 600</li> <li>• Distanza minima tra piolo e muro mm 150</li> <li>• Montanti verticali scala mm 84x27</li> <li>• Larghezza interna scala mm 427</li> <li>• Nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x5</li> <li>• Sezione montanti verticali della sola gabbia 40x20</li> <li>• Saldature a TIG certificate</li> <li>• Modulo di sbarco</li> <li>• Libretto istruzioni incluso</li> <li>• Dichiarazione di conformità alle norme vigenti.</li> </ul> <p>SOMMANO cadauno</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di copertura metallica tipo "ALUGRAF".</b> Fornitura e posa di struttura di supporto ad altezza variabile realizzata con piedini metallici regolabili in lamiera zincata, da fissare al solaio sottostante con apposite viti autoperforanti, il tutto per creare una maglia puntiforme di sostegno alla sottostruttura a passo 2.000 x 1.100 circa, atta a conferire l'idonea pendenza alla nuova copertura per scaricare verso i canali di raccolta acqua laterali e centrale. Realizzazione della sottostruttura di supporto al nuovo manto di copertura mediante profili ad omega in lamiera zincata spessore 15/10 mm., H=80 mm, disposti a passo 1,10 mt, opportunamente fissati ai piedini regolabili sottostanti. Manto di copertura realizzato con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione. Le lastre di copertura sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne consentono lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio permette di ottenere un manto privo di fori e fissaggi in vista, e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interasse tra le greche: 600 mm</li> <li>• altezza delle greche: 43 mm</li> <li>• materiale utilizzato: alluminio preverniciato b/g sp. 7/10 mm.</li> </ul> <p>SOMMANO mq</p>	1,00	2'765,85	2'765,85	138,29	5,000
39 AP.03***	<p><b>Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia. Spessore 60+60+60 mm. Tot. 180 mm.</b> Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia ad alta densità ed elevata resistenza meccanica, senza rivestimento. Spessore 60+60+60 mm. - Tot. 180 mm. Caratteristiche: Densità nominale 115 kg/m3 EN 1602 Dimensioni pannelli 600 x 1000 mm Conducibilità termica dichiarata D 0,036 W/m K EN 13162 EN 12667 Resistenza termica dichiarata RD Vedere tabella riportata sotto EN 13162 Reazione al fuoco (Euroclasse) A1 - EN 13501-1 Calore specifico (Cp) 1030 J/kg K EN 12524 Assorbimento d'acqua a breve termine - WS ≤ 1 kg/m2 EN 1609 Resistenza al passaggio del vapore acqueo - u1 ≥ 1 EN 12086 Resistenza a compressione con sniaccamento del 10% - CS(10) ≥ 50 kPa EN 826 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR (nel senso dello spessore) ≥ 10 kPa</p> <p>EN 1607 Resistenza a carico puntuale - PL (5) 500 N EN 12430 Temperatura di fusione della lana di roccia &gt; 1000 °C Classe tolleranza di spessore - T T5 (-1% o 1 mm) % EN 823.</p> <p>SOMMANO mq</p>	535,00	69,71	37'294,85	15'290,89	41,000
40 AP.04***	<p><b>Fornitura e realizzazione di linea vita.</b> Fornitura e realizzazione di linea vita mediante installazione di piastre a base piana, realizzate specificatamente per il Sistema Alugraf con ancoraggio alla copertura senza la necessità di forare le lastre; piastre posizionate in corrispondenza della mezzeria della copertura a passo 10 mt circa supportante cavo in acciaio inox diametro 8 mm e relativi accessori di ancoraggio e fissaggio in acciaio inox AISI 316 (tenditore, dissipatore, cartelli segnalazione, bulloneria, ecc...). Le restanti piastre posizionate alle estremità della copertura per evitare problemi di effetto pendolo e realizzare i punti di fissaggi singoli. Il tutto fornito certificato secondo norma UNI EN 795, posato in opera a regola d'arte per dare l'opera finita come da progetto.</p> <p>SOMMANO mq</p>	535,00	33,89	18'131,15	3'988,85	22,000
	A R I P O R T A R E			124'386,97	41'518,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'386,97	41'518,18	
41 AP.05***	<b>SOMMANO mq</b> <b>Realizzazione di rivestimento di facciata in doghe metaliche con sistema tipo ALU-SKIN Alubel.</b> Realizzazione di rivestimento di facciata in doghe metaliche con sistema tipo ALU-SKIN Alubel con fissaggio nascosto, verniciatura smooth e colori a scelta della D.L. tra SIMIL - RAL 9006 e SIMIL - RAL 7034. Caratteristiche: Spessore 27 mm - Altezza standard 205 mm - Peso doge in alluminio preverniciato 11/10 mm H 205 4,70 - Pannellatura liscia. Compreso nel prezzo, staffe, montanti, bandella dielettrica adesiva, tutti gli elementi speciali e le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	4'620,74	4'620,74	831,73	18,000
42 B01.01.002.b *	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali su cemento non armato.</b> Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento non armato.	63,20	206,26	13'035,63	4'953,54	38,000
43 B01.01.002.c *	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali su cemento leggermente armato.</b> Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento leggermente armato.	29,25	442,27	12'936,40	6'856,29	53,000
44 B01.02.004.b *	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione di muratura in mattoni forati.</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	13,53	561,14	7'592,22	3'947,96	52,000
45 B01.03.010.c *	<b>SOMMANO mq</b> <b>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm.</b> Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm.	65,00	8,75	568,75	449,31	79,000
46 B01.03.012.d *	<b>SOMMANO ml</b> <b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche profondità di taglio 200 ÷ 300 mm.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	26,00	6,80	176,80	114,92	65,000
47 B01.03.013.d *	<b>SOMMANO ml</b> <b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche profondità di taglio 200 ÷ 300 mm.</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	27,40	121,61	3'332,11	2'265,84	68,000
48 B01.05.024*	<b>SOMMANO ml</b> <b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro.</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.	3,60	216,10	777,96	529,01	68,000
49 B01.06.044*	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di rivestimento in ceramica.</b> Demolizione di rivestimento in ceramica.	233,98	15,62	3'654,77	2'887,27	79,000
50 B01.09.072*	<b>SOMMANO mq</b> <b>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera.</b> Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.	14,99	7,56	113,32	89,53	79,000
	A R I P O R T A R E			171'195,67	64'443,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			171'195,67	64'443,58	
51 B01.09.076.b *	<b>Rimozione di copertura di amianto-cemento.</b> Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici da 300 a 1.000 mq. SOMMANO ml	262,00	7,81	2'046,22	1'616,51	79,000
52 B01.10.077.b *	<b>Rimozione di strato impermeabile con manto bituminoso doppio strato.</b> Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato. SOMMANO mq	442,00	19,55	8'641,10	6'912,88	80,000
53 B01.13.101.d *	<b>Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola.</b> Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola. SOMMANO cadauno	1,00	41,21	41,21	32,56	79,000
54 B02.02.027.a *	<b>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata.</b> Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cadauno	498,00	22,77	11'339,46	4'535,78	40,000
55 B02.05.076.a *	<b>Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate.</b> Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm. SOMMANO ml	175,00	23,39	4'093,25	1'637,30	40,000
56 C01.02.002.a *	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m.</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SOMMANO mc	66,35	5,26	349,00	132,62	38,000
57 C01.07.024.a *	<b>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera.</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	15,00	46,30	694,50	48,62	7,000
58 C01.08.030.b *	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base.</b> Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SOMMANO mq	20,00	18,04	360,80	25,26	7,000
59 C01.08.032.a *	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino).</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla					
	A R I P O R T A R E			200'325,63	80'621,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			200'325,63	80'621,00	
60 C02.06.067.b *	<p>prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Tubi in pvc rigido diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm.</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm.</p> <p>SOMMANO ml</p>	20,00	7,92	158,40	20,59	13,000
61 D.10.01**	<p><b>Piccola ferramenta eseguita per ordine particolare.</b> Piccola ferramenta eseguita per ordine particolare come staffe, chiavi da muro, catene (esclusi tenditori), mensole, fasce, giunzioni ecc.</p> <p>SOMMANO kg</p>	970,66	8,09	7'852,64	4'711,58	60,000
62 D.10.08**	<p><b>Parapetti di rampe e ripiani di scale.</b> Parapetti di rampe e ripiani di scale eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice e per scale rettilinee 14÷18 kg/m².</p> <p>SOMMANO kg</p>	90,00	14,49	1'304,10	782,46	60,000
63 D.16.05.a3**	<p><b>Fornitura e posa in opera di cristallo di sicurezza stratificato.</b> Fornitura e posa in opera di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm: a3) due strati, spessore 4+4 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm)</p> <p>SOMMANO mq</p>	17,92	73,50	1'317,12	197,57	15,000
64 D.25.03.01.a * *	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale d. 100.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfiango in cls, esclusi scavo e reinterro: a) pozzetto pluviale d. 100.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	43,00	344,00	68,80	20,000
65 E01.12.045.a *	<p><b>Lavabo in porcellana vetrificata dimensioni di circa 70 x 55 cm.</b> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensola in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	380,88	380,88	114,26	30,000
66 E04.01.001.c *	<p><b>Estintore a polvere da kg 6, classe 34A-233BC.</b> Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC.</p> <p>SOMMANO n.</p>	2,00	65,21	130,42	16,95	13,000
67 F01.08.023.a *	<p><b>Prefabbricato monoblocco. Dimensioni 4500 x 2400 mm</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	48,32	144,96	43,49	30,000
68 F01.08.024*	<p><b>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato.</b> Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.</p>					
	A R I P O R T A R E			212'457,99	86'771,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212'457,99	86'771,64	
69	SOMMANO cadauno	1,00	295,87	295,87	88,76	30,000
F01.08.026.a	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Per i primi 30 giorni lavorativi.</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: per i primi 30 giorni lavorativi.					
	SOMMANO cadauno	1,00	160,00	160,00	70,40	44,000
70	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.</b>					
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: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.					
*	SOMMANO cadauno	2,00	110,00	220,00	107,80	49,000
71	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli.</b>					
F01.09.028.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.					
*	SOMMANO cadauno	20,00	1,19	23,80	15,47	65,000
72	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli.</b>					
F01.09.028.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile					
*	SOMMANO cadauno	60,00	0,32	19,20	12,48	65,000
73	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta. Costo di utilizzo della barriera per un mese. Fissata con morsa.</b>					
F01.15.105.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 blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese.					
*	SOMMANO ml	18,00	1,47	26,46	18,52	70,000
74	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta. Montaggio e smontaggio. Fissata con morsa.</b>					
F01.15.105.d	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 blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.					
*	SOMMANO ml	18,00	2,28	41,04	28,73	70,000
75	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta. Costo di utilizzo della barriera per un</b>					
	A R I P O R T A R E			213'244,36	87'113,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			213'244,36	87'113,80	
F01.15.106.a *	<b>mese. Fissata con tasselli.</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 piane dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 100 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese.  SOMMANO ml	190,00	1,18	224,20	156,94	70,000
76 F01.15.106.c *	<b>Barriera laterale di protezione anticaduta. Montaggio e smontaggio. Fissata con tasselli.</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: 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  SOMMANO ml	95,00	10,12	961,40	672,98	70,000
77 F01.18.125.a *	<b>Ponteggi con sistema a telaio: montaggio e nolo per i primi 30 giorni.</b> 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.  SOMMANO mq	609,00	8,23	5'012,07	3'558,57	71,000
78 F01.18.125.b *	<b>Ponteggi con sistema a telaio: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo.</b> 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.  SOMMANO mq	1'218,00	0,79	962,22	673,55	70,000
79 F01.18.125.c *	<b>Ponteggi con sistema a telaio: smontaggio a fine lavoro.</b> 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.  SOMMANO mq	609,00	2,98	1'814,82	1'433,71	79,000
80	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie (proiez.</b>					
	A R I P O R T A R E			222'219,07	93'609,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			222'219,07	93'609,55	
F01.19.131.a *	<b>prospettica) per i primi 30 giorni.</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 facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO mq	609,00	2,43	1'479,87	799,13	54,000
81 F01.19.131.b *	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie (proiez. prospettica) per ogni mese successivo.</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 facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	1'218,00	0,77	937,86	506,44	54,000
82 F01.22.135.e *	<b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo.</b> 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 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	2,00	281,66	563,32	309,83	55,000
83 F01.22.135.f *	<b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo.</b> 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 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo. SOMMANO cadauno	4,00	29,17	116,68	64,17	55,000
84 M01.01.001*	<b>IV livello edile</b> IV livello edile SOMMANO ora	35,00	31,01	1'085,35	797,73	73,500
85 M01.01.004*	<b>Operaio comune edile</b> Operaio comune edile SOMMANO ora	12,00	24,69	296,28	217,77	73,500
86 M01.01.005*	<b>Istallatore 5° categoria.</b> Istallatore 5° categoria. SOMMANO ora	16,00	27,10	433,60	318,70	73,500
87 N04.01.002*	<b>Autocarro con gru munita di cestello girevole.</b> Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m. SOMMANO ora	16,00	85,10	1'361,60	408,48	30,000
88 N04.02.005.a *	<b>Nolo di miniescavatore o bobcat.</b> Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat). SOMMANO ora	16,00	48,20	771,20	377,89	49,000
89 N04.09.033.b *	<b>Estintore portatile omologato da 12 kg.</b> Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg. SOMMANO cadauno	2,00	17,40	34,80	6,96	20,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			229'299,63	97'416,65	42,484
	<b>T O T A L E euro</b>			229'299,63	97'416,65	42,484
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	229'299,63	97'416,65	42,484
M:001	OG 1 edifici civili e industriali euro	90'309,93	38'902,08	43,076
M:001.001	Opere strutturali euro	52'910,66	21'507,31	40,648
M:001.003	Opere edili euro	34'536,90	16'469,37	47,686
M:001.004	Opere antincendio euro	2'862,37	925,40	32,330
M:002	OS 33 coperture speciali euro	124'589,53	49'538,16	39,761
M:002.002	Opere di copertura euro	124'589,53	49'538,16	39,761
M:003	Oneri della sicurezza euro	14'400,17	8'976,41	62,335
M:003.005	Oneri sicurezza euro	14'400,17	8'976,41	62,335
	<b>TOTALE euro</b>	229'299,63	97'416,65	42,484
	Scandiano, 10/05/2019			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Marco Poli			
	A R I P O R T A R E			