



## UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE LAZIO

COMUNE	COMUNE DI CITTAREALE	
OGGETTO:	RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO "TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI SELVAROTONDA".	
<h1>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</h1>		
ELABORATO:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTISTA:	Ing. Pasquale De Pasca Geom. Matteo Damizia	
C.S.P.:	Geom. Dino Primieri	
DATA: Ottobre 2018	RUP: Geom. Dino Primieri	TAVOLA:  <b>05</b>

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO  
"TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI  
SELVAROTONDA" NEL COMUNE DI CITTAREALE (RI)

**COMMITTENTE:** UFFICIO SPECIALE PER LA RICOSTRUZIONE LAZIO

ROMA, 16/10/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI CONSOLIDAMENTO EDIFICIO E RIPRISTINI (SpCat 1)</b>							
1 mdop.01	<b>Costo orario operaio I livello (ex comune) compreso Sg e U.I. da impiegare per movimentazione di mobilio e materiale vario da locali.</b> SbCat 1 - LAVORI per sgombero locali 4 operai 2 gg *(par.ug.=4*8*2) per ricollocamento dei suppellettili nei locali 4 operai 3 gg *(par.ug.=4*8*3)	64,00 96,00				64,00 96,00		
	SOMMANO ora					160,00	30,65	4'904,00
2 PA.07	<b>Mantenimento e ricovero in magazzino del mobilio e del materiale sgomberato dai locali del cantiere per tutta la durata dei lavori a cura e spese dell'impresa, compreso trasporto di andata e ritorno con idonei mezzi. Per ogni mese o frazione di mese</b> SbCat 1 - LAVORI					4,00		
	SOMMANO mesi					4,00	450,00	1'800,00
3 A01157	<b>Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.</b> SbCat 1 - LAVORI pavimenti piano terra pavimenti piano primo pavimenti piano secondo				300,000 250,000 110,000	300,00 250,00 110,00		
	SOMMANO mq					660,00	7,33	4'837,80
4 A01036	<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</b> SbCat 1 - LAVORI interno ed esterno piano terra. parete posteriore *(lung.=6,2+2,95+3,3+12,82) parete dx *(lung.=8,95+3,34) prete anteriore lato sx a detrarre finestre *(par.ug.=2*3) a detrarre porta	2,00 2,00 2,00 6,00 2,00	25,27 12,29 16,00 0,75 0,75		3,800 3,800 3,800 0,900 2,000	192,05 93,40 121,60 -4,05 -3,00		
	parziale piano terra * Parziale m²					400,00		
	piano primo parete posteriore *(lung.=6,1+13,30+12,70) a detrarre finestre *(par.ug.=2*4) a detrarre porta *(par.ug.=2*2) parete lato dx a detrarre finestre a detrarre vetrata a detrarre porte *(par.ug.=2*2) paret sx a detrarre porte	2,00 8,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	32,10 1,20 0,80 13,63 0,90 3,70 0,30 5,70 1,00		3,800 0,500 2,000 3,800 1,300 1,900 2,200 3,800 2,200	243,96 -4,80 -6,40 103,59 -2,34 -14,06 -2,64 43,32 -4,40		
	parziale piano primo * Parziale m²					356,23		
	<b>A RIPORTARE</b>					756,23		11'541,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					756,23		11'541,80
	piano secondo parete posteriore *(lung.=6,1+13,9+1,75+3,35+10,56) <b>a detrarre finestre *(par.ug.=2*4)</b> parete lato dx *(par.ug.=2*4)*(H/peso=(4,2+2,45+2)/3) <b>a detrarre finestra</b> tamponatura anteriore (parte residenziale) tamponatura sx (parte residenziale) tamponatura sx (parte residenziale) tamponatura sx zona servizi	2,00 8,00 8,00 2,00 2,00 2,00 2,00	35,66 0,75 8,61 0,90 10,50 8,15 8,15 5,20		2,450 0,900 2,883 1,100 2,000 2,830 2,830	174,73 -5,40 198,58 -1,98 42,00 46,13 46,13 29,43		
	Parziale m <sup>2</sup>					529,62		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'334,92		
	<b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					-49,07		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					1'285,85	14,48	18'619,11
5 A01056	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b> SbCat 1 - LAVORI piano terra zona servizi *(lung.=1,25*2+0,90*2+0,9*2+1,25*6+1,71*2+3,34*2+1,76*2+1,45*2+2,16*4+1,56*2+3,34*2+1,25*6+0,90*2+0,9*2+1,25*2) <b>a detrarre porte *(par.ug.=2*6)</b> <b>a detrarre porte *(par.ug.=2*2)</b> <b>a detrarre porte *(par.ug.=2*2)</b> piano secondo bagno *(lung.=2,15*2+1,76*2) <b>a detrarre porta</b> cucina *(lung.=4,6+1,75+1,75+1,25+1,4) piano primo bagni *(lung.=2,08*4+1,64*2+1,53*2) locali cucina *(lung.=7,1+1,5+2,36+1,33+5+4,56+3,33) locali cucina *(lung.=2,45+4,95+2,45+4,95) locali cucina *(lung.=4,57*2+4,30*2) locale magazzino *(lung.=2,36*2+1,47*2)	12,00 4,00 4,00  -2,00	0,70 1,00 0,80  0,80		2,000 2,000 2,000  2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	124,32 -16,80 -8,00 -6,40 15,64 -3,20 21,50 29,32 50,36 29,60 35,48 15,32		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					321,54		
	<b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					-34,40		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					287,14	7,01	2'012,85
6 A01062	<b>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri</b> SbCat 1 - LAVORI piano terra *(lung.=5,42+0,5+1,2+1,23+5,8+2,95+3,34+3,32+3,34+3,25+8,95+4,20+14) piano primo piano secondo *(lung.=5,2+5,9+13+2,8+4,3+4,6*2+5,16*2+4,9*2+3,60*2+3,35*2+6,65*2+2,15*2+1,45*2)		57,50 60,00 94,92			57,50 60,00 94,92		
	<b>SOMMANO m</b>					212,42	2,75	584,16
7 A01043	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale</b> SbCat 1 - LAVORI TERRAZZO scala adiacente al terrazzo pavimento intercapedine e pianerottoli scala lato dx		50,00 20,00 30,00			50,00 28,00 42,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					120,00		32'757,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					120,00		32'757,92
8 A01053	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> <b>Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b> SbCat 1 - LAVORI MASSETTO TERRAZZO scala adiacente terrazzo pavimento intercapedine e scala esterna lato destro		50,00 20,00 40,00	1,400 1,400	0,200 0,050 0,050	10,00 1,40 2,80	10,13	1'215,60
9 A01091.b	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b> <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</b> SbCat 1 - LAVORI TERRAZZO e scala		80,00			14,20 80,00	159,26	2'261,49
10 A01086	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> <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</b> SbCat 1 - LAVORI discendenti gronda	4,00			5,000 60,000	20,00 60,00	5,07	405,60
11 A01016	<b>SOMMANO m</b> <b>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli</b> SbCat 1 - LAVORI VALUTATO AL 50% DELLE DEMOLIZIONI Vedi voce n° 4 [m <sup>2</sup> 1 285.85] Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 287.14] Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 120.00] Vedi voce n° 8 [m <sup>3</sup> 14.20] Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 80.00]	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50			0,050 0,020 0,020 0,010	32,15 2,87 1,20 7,10 0,40	7,24	579,20
12 A01013	<b>SOMMANO mc</b> <b>Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 11 [mc 43.72]					43,72	102,79	4'493,98
13 A01012	<b>SOMMANO mc</b> <b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b>					43,72	40,54	1'772,41
	<b>A RIPORTARE</b>							43'486,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'486,20
	SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 11 [mc 43.72] Vedi voce n° 12 [mc 43.72]  SOMMANO mc					43,72 43,72 <hr/> 87,44	17,50	1'530,20
14 A01146	<b>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 13 [mc 87.44]  SOMMANO mc					87,44 <hr/> 87,44	46,14	4'034,48
15 A01153	<b>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento</b> SbCat 1 - LAVORI  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	480,30	480,30
16 A01156.g	<b>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 14 [mc 87.44] Vedi voce n° 10 [m 80.00]  SOMMANO t					1,600 0,020 <hr/> 141,50	139,90 1,60  18,99	2'687,09
17 PA.01	Rimozione di prese ed interruttori dell'impianto elettrico, tv telefonico tipo civile per consentire la demolizione dell'intonaco, valutati a scatola portafrutto da 1 a 5 posti, compreso e compensato l'onere per la movimentazione e per la custodia fino al successivo rimontaggio  SbCat 1 - LAVORI  SOMMANO cadauno					50,00 <hr/> 50,00	3,50	175,00
18 A14018	<b>Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							52'393,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'393,27
19 A14024	<b>1,5 cm, livellato e frattazzato</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 4 [m² 1 285.85] Vedi voce n° 5 [m² 287.14]  SOMMANO mq					1'285,85 287,14		
						1'572,99	13,50	21'235,37
20 A14048	<b>Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 4 [m² 1 285.85]  SOMMANO mq					1'285,85		
						1'285,85	10,50	13'501,43
21 A14048	<b>Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.</b> SbCat 1 - LAVORI  SOMMANO cad					100,00		
						100,00	6,52	652,00
21 A12.01.020	<b>Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m² e con ferro dello spessore di 0,25 mm</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 4 [m² 1 285.85]  SOMMANO m²					1'285,85		
						1'285,85	2,32	2'983,17
22 PA.02	<b>Collegamento della rete portaintonaco, mediante spille passanti in acciaio Ø 6 mm con passo 50 x 50 cm sulla tamponatura in laterizio e mediante chiodi a cemento su travi e pilastri. compresa la foratura, il taglio delle barre la piegatura e la legatura con filo di ferro. IL PREZZO SI RIFERISCE AL MQ DI SUPERFICIE INTONACATA</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 4 [m² 1 285.85]  SOMMANO m2					1'285,85		
						1'285,85	6,50	8'358,03
23 PA.03	<b>Realizzazione di rinforzo e ancoraggio di tramezzi in laterizio aventi superficie libera maggiore di 15 mq mediante la l'inserimento di pilastri e cordoli aventi sezione 12*12 in calcestruzzo armati con 4 barre Ø 12 e staffe Ø 6 passo non inferiore a 15 cm. Comprese e compensate le tracce sui laterizi e lo smaltimento dei materiali di risulta. I rinforzi dovranno essere realizzati, ove possibile, ad un interasse massimo di metri 2,5. sono da intendersi compensate le riprese di intonaco delle parti trattate. Il prezzo è valutato a mq di tramezzo da rinforzare.</b> SbCat 1 - LAVORI piano terra piano primo piano primo  SOMMANO m2					18,97 31,50 17,43		
		2,00	5,42 4,50 4,98		3,500 3,500 3,500	67,90	40,00	2'716,00
	<b>A RIPORTARE</b>							101'839,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							101'839,27
24 A01094	<b>Raschiatura di vecchie tinteggiate a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti</b> SbCat 1 - LAVORI piano terra pareti magazzino *(lung.=8,22+1,96+6,74+3,96) caldaia *(lung.=5,42+4,1+8,1) bar *(lung.=6,71+4,17+0,3+2+1,33+12,82) deposito *(lung.=3,23*2+3,34*2) zona servizi *(lung.=1,25*2+0,90*2+0,9*2+1,25*6+1,71*2+3,34*2+1,76*2+1,45*2+2,16*4+1,56*2+3,34*2+1,25*6+0,90*2+0,9*2+1,25*2) zona scala piano terra soffitti magazzino caldaia bar deposito zona scala *(lung.=13,00*1,2) servizi igienici *(lung.=10+4+3,5+10)  totale piano terra * Parziale m <sup>2</sup>  piano primo pareti ristorante *(lung.=5,00+1,95+1,5+1,5+1+5+4,6+2+5+2,5+3,05) bancone scala bagni e spogliatoio *(lung.=2,08*4+1,64*2+1,53*2) locali cucina *(lung.=7,1+1,5+2,36+1,33+5+4,56+3,33) locali cucina *(lung.=2,45+4,95+2,45+4,95) locali cucina *(lung.=4,57*2+4,30*2) locale magazzino *(lung.=2,36*2+1,47*2) piano terra soffitti zoana scala *(lung.=13*1,2) locale cucina *(lung.=20+13+26,15) locale spogliatoio e bagno *(lung.=3,25+3,35) magazzino cucina ballatoio sopra bancone  parziale piano primo * Parziale m <sup>2</sup>  piano secondo pareti cucina *(par.ug.=1,39+1,39+4,59) pareti camera pareti camera *(H/peso=(4,4+2,20)/2) pareti soggiorno *(par.ug.=1,4+1,25) pareti soggiorno *(H/peso=(4,4+2,45)/2) pareti bagno *(par.ug.=2*1,75+2,15) pareti camera pareti camera *(H/peso=(2,4+4,4)/2) pareti disimpegno *(par.ug.=2,15*2+1,46)*(H/peso=(2,8+4,4)/2) zona scala  parziale piano terzo * Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>							
25 A23002.a	<b>Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 1 291,12]  SOMMANO mq							
	<b>A RIPORTARE</b>							113'678,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							113'678,84
26 A23003	<b>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione</b> SbCat 1 - LAVORI sugli intonaci esistenti intonaci nuovi su tamponature interne Vedi voce n° 19 [mq 1 285.85]	0,50				642,93		
	SOMMANO mq					642,93	13,00	8'358,09
27 A23001	<b>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 26 [mq 642.93] Vedi voce n° 25 [mq 1 291.12]					642,93 1'291,12		
	SOMMANO mq					1'934,05	1,80	3'481,29
28 A23006	<b>Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello</b> SbCat 1 - LAVORI per superfici esterne muri esterni intercapedine parti esterne di facciata non oggetto di rifacimento intonaco 30% delle facciate vetrate		645,00 50,00 0,30	28,000	1,200 7,500	645,00 60,00 63,00		
	SOMMANO mq					768,00	5,06	3'886,08
29 A23011.b	<b>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 27 [mq 1 934.05]					1'934,05		
	SOMMANO mq					1'934,05	6,97	13'480,33
30 A23016.b	<b>Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 28 [mq 768.00]					768,00		
	SOMMANO mq					768,00	15,32	11'765,76
31 A19019.a	<b>Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 5 [m² 287.14]					287,14		
	SOMMANO mq					287,14	54,11	15'537,15
	<b>A RIPORTARE</b>							170'187,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							170'187,54
32 A19046.a	<b>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 6 [m 212.42]					212,42		
	SOMMANO m					212,42	24,95	5'299,88
33 A19038.a	<b>Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino</b> SbCat 1 - LAVORI zoccolino scala interna (par.ug.=33*2)	66,00	0,40		0,180	4,75		
	SOMMANO mq					4,75	72,73	345,47
34 PA.04	<b>Lamatura e lucidatura pavimento in legno esistente mediante l'utilizzo di levigatrice elettrica, impregnate e verniciatura acrilico poliuretanic all'acqua, data a 2 mani, resistente all'abrasione ed idonea al calpestio.</b> SbCat 1 - LAVORI gradini scala interna	38,00	1,20	0,350		15,96		
	SOMMANO m2					15,96	33,00	526,68
35 PA.06	<b>Ricollocamento in opera di frutti e placche di impianto elettrico, telefonico, citofonico, televisivo, lan ecc.. compresa la sostituzione di viti con viti a lunghezza maggiorata ed i collegamenti elettrici dei frutti</b> SbCat 1 - LAVORI					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	4,00	200,00
36 A01113	<b>Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo</b> SbCat 1 - LAVORI piano terra piano terra piano terra piano terra piano terra piano primo piano primo piano primo piano primo piano primo piano primo	2,00	4,60		3,150	28,98		
			6,95		3,150	21,89		
		2,00	1,80		3,150	11,34		
		3,00	1,25		1,250	4,69		
		2,00	4,60		2,200	20,24		
			6,95		2,200	15,29		
		2,00	1,95		2,000	7,80		
		2,00	1,20		2,200	5,28		
	SOMMANO m²					115,51	14,48	1'672,58
37 A22005.j	<b>Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria,</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							178'232,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							178'232,15
	<p>realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri.</p> <p>Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato di sicurezza 4+4 mm con PVB 0,38 mm.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b>  Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.5÷2.7;  Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68;  Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80;  Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39;  Peso vetrata [kg/mq] = 45;  Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1;  Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p> <p>SbCat 1 - LAVORI  Vedi voce n° 36 [m² 115.51]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					115,51		
						115,51	76,00	8'778,76
38 A01114	<p><b>Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI  smontaggio di balaustre esterne  passerella ingresso  parapetto terrazzo esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	7,50 18,00		1,000 1,000	15,00 18,00		
						33,00	12,22	403,26
39 PA.08	<p><b>Rialzo di parapetti e balaustre mediante l'impiego di profilo in legno lamellare di abete o pino delle dimensioni 12 cm x 18 cm, sul quale verranno montati i parapetti precedentemente smontati, mediante idonea ferramenta. Compresa la eventuale sostituzione delle parti di parapetto ammalorate o danneggiate e la revisione di tutte le connessioni.</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI  passerella ingresso  parapetto terrazzo esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	7,50 18,00			15,00 18,00		
						33,00	50,00	1'650,00
40 A23049.b	<p><b>Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI  passerella ingresso vuoto per pieno *(par.ug.=2,00*2)  parapetto esterno vuoto per pieno  altre superfici esterne in legno da trattare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 2,00	7,50 18,00			36,00 43,20 100,00		
						179,20	2,87	514,30
41 A23052.b	<p><b>Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretana</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							189'578,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							189'578,47
	Vedi voce n° 40 [mq 179.20]  SOMMANO mq					179,20		
						179,20	19,87	3'560,70
42 A04001.c	<b>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa</b> SbCat 1 - LAVORI massetto per pendenze terrazzo spessore minimo 5 cm massimo 18 cm		50,00		0,120	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	293,23	1'759,38
43 A04002.a	<b>Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (&lt; 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m<sup>2</sup> senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm</b> SbCat 1 - LAVORI sopra il massetto isolante terrazzo scala adiacente terrazzo pavimento intercapedine retrostante e pianertotoli scala lato dx		50,00 20,00 30,00		1,400 1,400	50,00 28,00 42,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,00	24,63	2'955,60
44 A23006	<b>Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 43 [m <sup>2</sup> 120.00] risvolti verticali risvolti verticali terrazzo risvolti scala adiacente risvolti intercapedine retrostante e pianerottoli scala lato dx	2,00 2,00	30,00 20,00 30,00		0,300 0,200 0,200	120,00 9,00 8,00 12,00		
	SOMMANO mq					149,00	5,06	753,94
45 A11061	<b>Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 44 [mq 149.00]					149,00		
	SOMMANO mq					149,00	28,20	4'201,80
46 A18056.c	<b>Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							202'809,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							202'809,89
	<p>del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: 26 x 26 cm</p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p> <p>pavimento terrazzo</p> <p>pavimento scala</p> <p>pavimento intercapedine retrostante e pianerottoli scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		50,00			50,00		
			20,00			1,400	28,00	
			30,00			1,400	42,00	
						120,00		50,04
								6'004,80
47 A17006.b	<p><b>Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p> <p>alzate scala adiacente</p> <p>zoccolino scala</p> <p>bordatura terrazzo</p> <p>zoccolino zona terrazzo</p> <p>zoccolino intercapedine retrostante e pianerottoli scala</p> <p>zoccolatura SCALA LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	21,00	1,40			0,130	3,82	
		2,00	20,00			0,150	6,00	
			30,00			0,200	6,00	
			30,00			0,300	9,00	
		2,00	30,00			0,200	12,00	
		2,00	40,00	0,400		0,200	6,40	
						43,22		79,63
								3'441,61
48 A05177	<p><b>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. È compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p> <p>TRAVE SOTTO TERRAZZO *(larg.=0,4+0,40+0,3)</p> <p>PILASTRO PARTE SUPERIORE *(lung.=0,4+0,4+0,4+0,4)</p> <p>PARETE CONTROTERRA PER UNA FASCIA DI ML 0.5</p> <p>PARETE CONTROTERRA PER UNA FASCIA DI ML 0.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		9,65	1,100			10,62	
			1,60			1,500	2,40	
			9,65			0,500	4,83	
			9,65			0,500	4,83	
						22,68		10,70
								242,68
49 A05178	<p><b>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p> <p>Vedi voce n° 48 [mq 22.68]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>						22,68	
							22,68	
								27,00
								612,36
	<b>A RIPORTARE</b>							213'111,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							213'111,34
50 A05179	<p><b>Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 24 ore <math>\geq 200</math> kg/cmq; (provini tipo UNI 9009) a 7 gg <math>\geq 500</math> kg/cmq; a 28 gg <math>\geq 600</math> kg/cmq; resistenza a flessione a 28 gg <math>\geq 100</math> kg/cmq; adesione per trazione diretta al cls a 28 gg <math>\geq 30</math> kg/cmq;</b></p> <p><b>modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 kg/cmq. È compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di 30 mm</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 49 [mq 22.68]</p>					22,68		
	SOMMANO mq					22,68	147,00	3'333,96
51 A10069.d	<p><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 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p>	4,00			5,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,59	371,80
52 A10062.d	<p><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 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	35,66	2'139,60
53 PA.10	<p><b>Fornitura e posa di ferma neve a tubi in acciaio zincato preverniciato in pezzi da 3 m con altezza di cm 20, completo di supporti di fissaggio ogni ml 1.5 e pezzi speciali per giunzioni. Il fissaggio dovrà avvenire mediante appositi supporti per ancoraggi a lamiere</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI (lung.=26+26+26)</p>		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	27,00	2'106,00
54 A23049.b	<p><b>Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI per parti in legno copertura esposte</p>		60,00	1,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	2,87	172,20
55 A23052.b	<p><b>Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanic</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 54 [mq 60.00]</p>					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	19,87	1'192,20
	<b>A RIPORTARE</b>							222'427,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							222'427,10
56 F01001.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p>lato posteriore zona scala zona scala lato posteriore laterale dx lato anteriore *(H/peso=(12+6)/2) lato anteriore sopra terrazzo *(lung.=3+5) lato anteriore sopra terrazzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			7,00		4,000	28,00		
			4,00		8,000	32,00		
			4,00		4,000	16,00		
			16,00		4,000	64,00		
			20,00		6,000	120,00		
			23,00		9,000	207,00		
			8,00		6,000	48,00		
			5,70		8,000	45,60		
						560,60	10,40	5'830,24
57 F01001.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p>Vedi voce n° 56 [m<sup>2</sup> 560.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4,00				2'242,40		
						2'242,40	1,40	3'139,36
	<b>A RIPORTARE</b>							231'396,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							231'396,70
58 F01002.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA per parti non realizzabili con cavalletti</p>					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	13,30	2'660,00
59 F01002.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA Vedi voce n° 58 [cad 200.00]</p>	4,00				800,00		
	SOMMANO cad					800,00	0,96	768,00
60 F01009.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le</p>							
	A RIPORTARE							234'824,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							234'824,70
	<p>caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p>					3,00		
	SOMMANO cad/giorno					3,00	66,00	198,00
61 F01009.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA (par.ug.=3*30)</p>	90,00				90,00		
	SOMMANO cad/giorno					90,00	7,30	657,00
62 F01009.e	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							235'679,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							235'679,70
	<p>Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>					2,00		
						2,00	75,20	150,40
63 F01009.f	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA (par.ug.=2*30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>	60,00				60,00		
						60,00	12,20	732,00
	<p>Parziale LAVORI CONSOLIDAMENTO EDIFICIO E RIPRISTINI (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>MESSA IN SICUREZZA SCARPATA ADIACENTE FABBRICATO (SpCat 2)</b></p>							236'562,10
64 C04030-pa	<p>Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio avente carico di rottura 350 ÷ 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>(LEGA GALMAC),. Rete realizzata in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) e conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 2/7/13 e con la norma UNI EN 10223-3:2013, bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in barre di acciaio DN 20 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							236'562,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							236'562,10
	<p>romboidale a maglia 3 x3 in fune metallica Ø 16 (norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) SbCat 1 - LAVORI</p>		770,00			770,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					770,00	73,49	56'587,30
65 C04042.a	<p>Protezione naturale antiosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 64 [m<sup>2</sup> 770.00]</p>					770,00		
	SOMMANO mq					770,00	5,13	3'950,10
66 C04055	<p>Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 65 [mq 770.00]</p>	1,00				770,00		
	SOMMANO mq					770,00	14,15	10'895,50
67 C01.04.005	<p>Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemnatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antiosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m<sup>2</sup>; concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi. L'esecuzione dovrà prevedere: ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici; spargimento della miscela in un unico strato. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30 - 60 g/m<sup>2</sup>). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna: superfici continue fino a 5.000 m<sup>2</sup></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							307'995,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							307'995,00
	SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 65 [mq 770.00]					770,00		
	SOMMANO m²					770,00	1,96	1'509,20
	Parziale MESSA IN SICUREZZA SCARPATA ADIACENTE FABBRICATO (SpCat 2) euro							72'942,10
	<b>INTERVENTI RIPARAZIONE RACCOLTE ACQUE BIANCHE (SpCat 3)</b>							
68 C01002	<b>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b> SbCat 1 - LAVORI							
	SOMMANO mq		135,00	2,000		270,00		
						270,00	2,82	761,40
69 A01002.b	<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 m³, 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 roccia alterata</b> SbCat 1 - LAVORI PER REALIZZAZIONE POZZETTI RACCOLTA PER TUBAZIONE	2,00	5,00	3,000	2,350	70,50		
	SOMMANO m³		145,00	1,500	2,400	522,00		
						592,50	9,65	5'717,63
70 A01003.b	<b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata</b> SbCat 1 - LAVORI	2,00	5,00	3,000	0,350	10,50		
	SOMMANO mc		140,00	1,500	0,400	84,00		
						94,50	1,16	109,62
71 A01009.a	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori 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</b> SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 69 [m³ 592.50]	0,50				296,25		
	SOMMANO m³/km					296,25	0,71	210,34
72 A01009.b	<b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							316'303,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							316'303,19
	<p>effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m<sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p>SbCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 71 [m<sup>3</sup>/km 296.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup>/km</p>	10,00				2'962,50		
						2'962,50	0,57	1'688,63
73 A03016.a	<p><b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</b></p> <p>SbCat 1 - LAVORI POZZETTI DI RACCOLTA POZZETTO PER INTERCETTAZIONE SCARICHI ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	2,60	4,600	0,150	3,59		
			2,00	2,000	0,150	0,60		
						4,19	88,16	369,39
74 A03017.a	<p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione (stump) 34 (muda), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità</b></p> <p>secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione 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: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>SbCat 1 - LAVORI FONDAZIONE POZZETTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	4,40	2,400	0,200	4,22		
						4,22	136,94	577,89
75 A03022.a	<p><b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione (stump) 34 (muda), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità</b></p> <p>secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione 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: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>SbCat 1 - LAVORI POZZETTI PARETI *(lung.=2,2+4,2+2,2+4,2) TRAVI PORTAGRATA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	12,80	0,200	2,000	10,24		
		2,00	2,00	0,600	0,200	0,48		
						10,72	144,32	1'547,11
76 A03034.a	<p><b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							320'486,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							320'486,21
	<b>posizionamento, braccio fino a 35 m</b> SbCat 1 - LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,91	345,91
77 A03037.b	<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 pareti rettilinee in elevazione</b> SbCat 1 - LAVORI POZZETTI CASSERO ESTERNO *(lung.=2,4+4,4+2,4+4,4) CASSERO INTERNO *(lung.=2+4+2+4) CASSERO TRAVE *(lung.=0,2+0,2+0,6)	2,00 2,00 2,00	13,60 12,00 1,00		2,200 2,000 2,000	59,84 48,00 4,00		
	SOMMANO mq					111,84	22,42	2'507,45
78 A03042	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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; 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.</b> SbCat 1 - LAVORI SOLETTA FONDAZIONE: Ø14 LONGITUDINALI *(par.ug.=2*2*17) Ø14 RIAPRTITORI *(par.ug.=2*2*30) PARETI Ø14 VERT. *(par.ug.=2*2*2(17+30)) Ø14ORIZZ LATO LUNGO *(par.ug.=2*2*2*14) Ø14ORIZZ LATO CORTO *(par.ug.=2*2*2*14) Ø8 SPILLE 6/MQ *(par.ug.=2*6,00) TRAVE Ø14 *(par.ug.=2*5) Ø8 STAFFE *(par.ug.=2*25)*(lung.=0,14+014+0,54+0,54+0,1+0,1) Ø8 STAFFE *(par.ug.=2*25)*(lung.=0,16+0,16+0,45+0,45+ ,1+,1)	68,00 120,00 376,00 112,00 112,00 12,00 10,00 50,00 50,00	4,60 2,60 2,37 4,60 2,60 13,60 2,60 15,42 1,42		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 0,395 1,208 0,395 0,395	377,86 376,90 1'076,47 622,36 351,77 141,82 31,41 304,55 28,05		
	SOMMANO kg					3'311,19	1,28	4'238,32
79 A20005.b	<b>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm</b> SbCat 1 - LAVORI (par.ug.=2*2)	4,00	2,05	2,050		16,81		
	SOMMANO mq					16,81	277,60	4'666,46
80 C02090.f	<b>Tube in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo ad omega, rinforzato</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							332'244,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							332'244,35
	<p>all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, conformi al prEN 13476-1 e DIN 16961 in barre da mt 6 aventi rigidità anulare SN 2 fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno da mm 1000.</p> <p>SbCat 1 - LAVORI (lung.=128+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		145,00			145,00		
						145,00	489,00	70'905,00
81 C02094.e	<p>Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) &gt; 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante: per allacci su tubazioni 710 mm &lt; Diam. Esterno &lt; 1200 mm</p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	143,00	286,00
82 C02130.c	<p>Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60.</p> <p>SbCat 1 - LAVORI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							403'435,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							403'435,35
83 C02131.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</b> SbCat 1 - LAVORI (par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	73,00	146,00
		8,00				8,00		
84 C02147.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori: chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0</b> SbCat 1 - LAVORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			70,000	140,00		
						140,00	4,48	627,20
85 C02156	<p><b>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</b> SbCat 1 - LAVORI</p> <p style="color: red;">A DETRARRE TUBO *(larg.=0,5*0,5*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		145,00 145,00	1,500 0,785	1,500	326,25 -113,83		
						326,25 -113,83		
						212,42	25,80	5'480,44
	<b>A RIPORTARE</b>							409'884,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							409'884,19
86 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SbCat 1 - LAVORI TUBAZIONE  SOMMANO m <sup>3</sup>		145,00	1,500	0,800	174,00		
						174,00	4,09	711,66
87 C02157.a	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al m <sup>3</sup> di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per corpi di ripristino superiori a m <sup>2</sup> 20. SbCat 1 - LAVORI  SOMMANO m <sup>2</sup>		145,00	5,000		725,00		
						725,00	10,20	7'395,00
	Parziale INTERVENTI RIPARAZIONE RACCOLTE ACQUE BIANCHE (SpCat 3) euro  <b>LAVORI CONSOLIDAMENTO EDIFICIO E RIPRISTINI (SpCat 1)</b>							108'486,65
88 F01028.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di							
	<b>A RIPORTARE</b>							417'990,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							417'990,85
	<p>manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	300,00	300,00
89 F01028.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p>					4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		418'290,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		418'290,85
90 F01037.c	<p style="text-align: center;">SOMMANO mese</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA area stoccaggio</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>					4,00	185,00	740,00
			100,00			100,00		
						100,00	15,60	1'560,00
91 F01038	<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p>SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA per circa 100 ml</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						30,00	10,90	327,00
92 F01122.f	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la</p>							
	A RIPORTARE							420'917,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							420'917,85
	<p>manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	1,38	27,60
93 F01114.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00 SbCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA (par.ug.=10,00*5*30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	1500,00				1'500,00		
						1'500,00	0,19	285,00
	Parziale LAVORI CONSOLIDAMENTO EDIFICIO E RIPRISTINI (SpCat 1) euro							3'239,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							421'230,45
	<b>T O T A L E euro</b>							421'230,45
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	LAVORI CONSOLIDAMENTO EDIFICIO E RIPRISTINI	239'801,70
002	MESSA IN SICUREZZA SCARPATA ADIACENTE FABBRICATO	72'942,10
003	INTERVENTI RIPARAZIONE RACCOLTE ACQUE BIANCHE	108'486,65
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>421'230,45</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
001	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
002	LAVORI ONERI PER LA SICUREZZA	403'855,85 17'374,60
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	421'230,45
	ROMA, 17/10/2018	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

## *UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE LAZIO*

<i>COMUNE</i>	<i>COMUNE DI CITTAREALE</i>	
<i>OGGETTO:</i>	<i>RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO "TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI SELVAROTONDA".</i>	
<h1><i>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</i></h1>		
<i>ELABORATO:</i>	<i>INCIDENZA COSTO DELLA MANODOPERA</i>	
<i>PROGETTISTA:</i>	<i>Ing. Pasquale De Pasca Geom. Matteo Damizia</i>	
<i>C.S.P.:</i>	<i>Geom. Dino Primieri</i>	
<i>DATA:</i> <i>Ottobre 2018</i>	<i>RUP:</i> <i>Geom. Dino Primieri</i>	<i>TAVOLA:</i>

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 A01002.b	Scavo a sezione obbligatoria, 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 m <sup>3</sup> , 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 roccia alterata SOMMANO m <sup>3</sup>	592,50	9,65	5'717,63	1'429,41	25,000
2 A01003.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata SOMMANO mc	94,50	1,16	109,62	32,13	29,310
3 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori 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 m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO m <sup>3</sup> /km	296,25	0,71	210,34	42,07	20,000
4 A01009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori 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 m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km SOMMANO m <sup>3</sup> /km	2'962,50	0,57	1'688,63	337,73	20,000
5 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m <sup>3</sup>	174,00	4,09	711,66	234,85	33,000
6 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	87,44	17,50	1'530,20	890,13	58,171
7 A01013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	43,72	40,54	1'772,41	1'120,98	63,246
8 A01016	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli SOMMANO mc	43,72	102,79	4'493,98	2'842,22	63,245
9 A01036	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 SOMMANO m <sup>2</sup>	1'285,85	14,48	18'619,11	10'240,51	55,000
10 A01043	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	10,13	1'215,60	790,14	65,000
11 A01053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m <sup>3</sup>	14,20	159,26	2'261,49	565,37	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38'330,67	18'525,54	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			38'330,67	18'525,54	
12 A01056	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b> SOMMANO m <sup>2</sup>	287,14	7,01	2'012,85	1'308,35	65,000
13 A01062	<b>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri</b> SOMMANO m	212,42	2,75	584,16	385,54	66,000
14 A01086	<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</b> SOMMANO m	80,00	7,24	579,20	318,56	55,000
15 A01091.b	<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</b> SOMMANO m <sup>2</sup>	80,00	5,07	405,60	267,70	66,000
16 A01094	<b>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti</b> SOMMANO m <sup>2</sup>	1'291,12	4,27	5'513,08	3'583,50	65,000
17 A01113	<b>Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo</b> SOMMANO m <sup>2</sup>	115,51	14,48	1'672,58	1'137,36	68,000
18 A01114	<b>Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b> SOMMANO m <sup>2</sup>	33,00	12,22	403,26	274,22	68,000
19 A01146	<b>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</b> SOMMANO mc	87,44	46,14	4'034,48	2'015,51	49,957
20 A01153	<b>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento</b> SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	48,03	10,000
21 A01156.g	<b>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10</b> SOMMANO t	141,50	18,99	2'687,09	53,74	2,000
22 A01157	<b>Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.</b> SOMMANO mq	660,00	7,33	4'837,80	1'603,78	33,151
23 A03016.a	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura,</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61'541,07	29'521,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'541,07	29'521,83	
24 A03017.a	<p>con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>SOMMANO mc</p> <p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato in classe di lavorabilità (tempo S4 fluida), rapporto A/C ≤ 6,00, gettato in resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,</b></p> <p>opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione 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: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p>	4,19	88,16	369,39	47,18	12,772
25 A03022.a	<p>SOMMANO mc</p> <p><b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato in classe di lavorabilità (tempo S4 fluida), rapporto A/C ≤ 6,00, gettato in resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,</b></p> <p>opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione 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: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p>	4,22	136,94	577,89	47,52	8,223
26 A03034.a	<p>SOMMANO mc</p> <p><b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m</b></p>	10,72	144,32	1'547,11	127,14	8,218
27 A03037.b	<p>SOMMANO cad</p> <p><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 pareti rettilinee in elevazione</b></p>	1,00	345,91	345,91	17,30	5,000
28 A03042	<p>SOMMANO mq</p> <p><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 pareti rettilinee in elevazione</b></p>	111,84	22,42	2'507,45	1'395,77	55,665
29 A04001.c	<p>SOMMANO kg</p> <p><b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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; 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.</b></p>	3'311,19	1,28	4'238,32	594,26	14,021
30 A04002.a	<p>SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa</b></p>	6,00	293,23	1'759,38	439,85	25,000
31 A05177	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (&lt; 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m<sup>2</sup> senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm</b></p>	120,00	24,63	2'955,60	738,90	25,000
32 A05178	<p>SOMMANO mq</p> <p><b>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. È compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b></p>	22,68	10,70	242,68	108,86	44,860
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'084,80	33'038,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'084,80	33'038,61	
33 A05179	<p>seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione &gt;= 200 kg/cmq, (provato fino a 600 kg/cmq) a spessore minimo di riferimento della malta (da certificare): resistenza a compressione a 28 gg &gt;= 600 kg/cmq; resistenza a flessione a 28 gg &gt;= 100 kg/cmq; adesione per trazione diretta al cls a 28 gg &gt;= 30 kg/cmq; modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 kg/cmq. È compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di 30 mm</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	22,68	27,00	612,36	381,02	62,222
34 A10062.d	<p>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 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	60,00	35,66	2'139,60	406,20	18,985
35 A10069.d	<p>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 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	18,59	371,80	120,00	32,275
36 A11061	<p>Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	149,00	28,20	4'201,80	1'196,46	28,475
37 A12.01.020	<p>Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m<sup>2</sup> e con ferro dello spessore di 0,25 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1'285,85	2,32	2'983,17	1'133,61	38,000
38 A14018	<p>Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'572,99	13,50	21'235,37	9'941,34	46,815
39 A14024	<p>Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'285,85	10,50	13'501,43	7'856,48	58,190
40 A14048	<p>Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	100,00	6,52	652,00	388,00	59,509
41 A17006.b	<p>Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	43,22	79,63	3'441,61	1'414,60	41,103
42	<p>Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			128'557,90	57'373,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			128'557,90	57'373,20	
A18056.c	bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: 26 x 26 cm SOMMANO mq	120,00	50,04	6'004,80	1'743,61	29,037
43 A19019.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO mq	287,14	54,11	15'537,15	4'717,70	30,364
44 A19038.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO mq	4,75	72,73	345,47	133,00	38,499
45 A19046.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm SOMMANO m	212,42	24,95	5'299,88	1'038,72	19,599
46 A20005.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm SOMMANO mq	16,81	277,60	4'666,46	560,77	12,017
47 A22005.j	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato di sicurezza 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2,5÷2,7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SOMMANO mq	115,51	76,00	8'778,76	958,73	10,921
48 A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	1'934,05	1,80	3'481,29	1'527,90	43,889
49 A23002.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	1'291,12	4,90	6'326,49	2'724,25	43,061
50 A23003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO mq	642,93	13,00	8'358,09	2'906,02	34,769
	<b>A R I P O R T A R E</b>			187'356,29	73'683,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			187'356,29	73'683,90	
51 A23006	<b>Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello</b>  SOMMANO mq	917,00	5,06	4'640,02	1'082,05	23,320
52 A23011.b	<b>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente</b>  SOMMANO mq	1'934,05	6,97	13'480,33	6'981,87	51,793
53 A23016.b	<b>Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata</b>  SOMMANO mq	768,00	15,32	11'765,76	4'316,15	36,684
54 A23049.b	<b>Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</b>  SOMMANO mq	239,20	2,87	686,50	368,37	53,659
55 A23052.b	<b>Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica</b>  SOMMANO mq	239,20	19,87	4'752,90	1'683,96	35,430
56 C01.04.005	<b>Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemiatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antiossiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m<sup>2</sup>; concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi. L'esecuzione dovrà prevedere: ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici; spargimento della miscela in un unico strato. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30 - 60 g/m<sup>2</sup>). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna: superfici continue fino a 5.000 m<sup>2</sup></b>  SOMMANO m <sup>2</sup>	770,00	1,96	1'509,20	422,58	28,000
57 C01002	<b>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b>  SOMMANO mq	270,00	2,82	761,40	264,60	34,752
58 C02090.f	<b>Tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo ad omega, rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, conformi al prEN 13476-1 e DIN 16961 in barre da mt 6 aventi rigidità anulare SN 2 fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			224'952,40	88'803,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			224'952,40	88'803,48	
59 C02094.e	<p>prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno da mm 1000.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	145,00	489,00	70'905,00	8'554,69	12,065
60 C02130.c	<p>Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) &gt; 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante: per allacci su tubazioni 710 mm &lt; Diam. Esterno &lt; 1200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	143,00	286,00	45,40	15,874
61 C02131.c	<p>Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	73,00	146,00	26,80	18,356
62 C02147.a	<p>Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	24,40	195,20	35,76	18,320
	<p>Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori: chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	140,00	4,48	627,20	120,40	19,196
	<b>A R I P O R T A R E</b>			297'111,80	97'586,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			297'111,80	97'586,53	
63 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO m <sup>3</sup>	212,42	25,80	5'480,44	822,07	15,000
64 C02157.a	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massiciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al m <sup>3</sup> di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per corpi di ripristino superiori a m <sup>2</sup> 20. SOMMANO m <sup>2</sup>	725,00	10,20	7'395,00	2'144,55	29,000
65 C04030-pa	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio avente carico di rottura 350 ÷ 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> (LEGA GALMAC),. Rete realizzata in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) e conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 2/7/13 e con la norma UNI EN 10223-3:2013, bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in barre di acciaio DN 20 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x3 in fune metallica Ø 16 (norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) SOMMANO m <sup>2</sup>	770,00	73,49	56'587,30	22'895,22	40,460
66 C04042.a	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia SOMMANO mq	770,00	5,13	3'950,10	1'601,61	40,546
67 C04055	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo SOMMANO mq	770,00	14,15	10'895,50	2'271,49	20,848
68 F01001.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			381'420,14	127'321,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			381'420,14	127'321,47	
69 F01001.b	<p>computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione SOMMANO m²</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione SOMMANO m²</p>	560,60	10,40	5'830,24	3'498,14	60,000
70 F01002.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione SOMMANO cad</p>	2'242,40	1,40	3'139,36	156,97	5,000
71 F01002.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione SOMMANO cad</p>	200,00	13,30	2'660,00	1'596,00	60,000
72 F01009.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione</p>	800,00	0,96	768,00	38,40	5,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			393'817,74	132'610,98	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			393'817,74	132'610,98	
73 F01009.b	<p>della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/giorno</p>	3,00	66,00	198,00	29,70	15,000
74 F01009.e	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/giorno</p>	90,00	7,30	657,00	98,55	15,000
75 F01009.f	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>	2,00	75,20	150,40	22,00	14,628
	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/g</p>	60,00	12,20	732,00	109,80	15,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			395'555,14	132'871,03	

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			395'555,14	132'871,03	
76 F01028.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipatico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,00	300,00	300,00	45,00	15,000
77 F01028.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipatico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	4,00	185,00	740,00	111,00	15,000
78	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di					
	A R I P O R T A R E			396'595,14	133'027,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			396'595,14	133'027,03		
F01037.c	<p>protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interesse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80</p>	SOMMANO m	100,00	15,60	1'560,00	234,00	15,000
79 F01038	<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apparecchiamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p>	SOMMANO cad	30,00	10,90	327,00	49,05	15,000
80 F01114.b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00</p>	SOMMANO giorno	1'500,00	0,19	285,00	42,75	15,000
81 F01122.f	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			398'767,14	133'352,83		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			398'767,14	133'352,83	
82 mdop.01	SOMMANO cad <b>Costo orario operaio I livello (ex comune) compreso Sg e U.I. da impiegare per movimentazione di mobilio e materiale vario da locali.</b>	20,00	1,38	27,60	4,14	15,000
	SOMMANO ora	160,00	30,65	4'904,00	3'921,73	79,970
83 PA.01	Rimozione di prese ed interruttori dell'impianto elettrico, tv telefonico tipo civile per consentire la demolizione dell'intonaco, valutati a scatola portafrutto da 1 a 5 posti, compreso e compensato l'onere per la movimentazione e per la custodia fino al successivo rimontaggio					
	SOMMANO cadauno	50,00	3,50	175,00	134,75	77,000
84 PA.02	<b>Collegamento della rete portaintonaco, mediante spille passanti in acciaio Ø 6 mm con passo 50 x 50 cm sulla tamponatura in laterizio e mediante chiodi a cemento su travi e pilastri. compresa la foratura, il taglio delle barre la piegatura e la legatura con filo di ferro. IL PREZZO SI RIFERISCE AL MQ DI SUPERFICIE INTONACATA</b>					
	SOMMANO m2	1'285,85	6,50	8'358,03	5'599,88	67,000
85 PA.03	<b>Realizzazione di rinforzo e ancoraggio di tramezzi in laterizio aventi superficie libera maggiore di 15 mq mediante la l'inserimento di pilastri e cordoli aventi sezione 12*12 in calcestruzzo armati con 4 barre Ø 12 e staffe Ø 6 passo non inferiore a 15 cm. Compresse e compensate le tracce sui laterizi e lo smaltimento dei materiali di risulta. I rinforzi dovranno essere realizzati, ove possibile, ad un interasse massimo di metri 2,5. sono da intendersi compensate le riprese di intonaco delle parti trattate. Il prezzo è valutato a mq di tramezzo da rinforzare.</b>					
	SOMMANO m2	67,90	40,00	2'716,00	1'604,34	59,070
86 PA.04	<b>Lamatura e lucidatura pavimento in legno esistente mediante l'utilizzo di levigatrice elettrica, impregnate e verniciatura acrilico poliuretanic a all'acqua, data a 2 mani, resistente all'abrasione ed idonea al calpestio.</b>					
	SOMMANO m2	15,96	33,00	526,68	360,78	68,500
87 PA.06	<b>Ricollocamento in opera di frutti e placche di impianto elettrico, telefonico, citofonico, televisivo, lan ecc.. compresa la sostituzione di viti con viti a lunghezza maggiorata ed i collegamenti elettrici dei frutti</b>					
	SOMMANO cadauno	50,00	4,00	200,00	146,00	73,000
88 PA.07	<b>Mantenimento e ricovero in magazzino del mobilio e del materiale sgomberato dai locali del cantiere per tutta la durata dei lavori a cura e spese dell'impresa, compreso trasporto di andata e ritorno con idonei mezzi. Per ogni mese o frazione di mese</b>					
	SOMMANO mesi	4,00	450,00	1'800,00	194,40	10,800
89 PA.08	<b>Rialzo di parapetti e balaustre mediante l'impiego di profilo in legno lamellare di abete o pino delle dimensini 12 cm x 18 cm, sul quale verranno montati i parapetti precedentemente smontati, mediate idonea ferramenta. Compresa la eventuale sostituzione delle parti di parapetto ammalorate o danneggiate e la revisione di tutte le connessioni.</b>					
	SOMMANO m	33,00	50,00	1'650,00	224,57	13,610
90 PA.10	<b>Fornitura e posa di fermaneve a tubi in acciaio zincato preverniciato in pezzi da 3 m con altezza di cm 20, completo di supporti di fissaggio ogni ml 1.5 e pezzi speciali per giunzioni. Il fissaggio dovrà avvenire mediante appositi supporti per ancoraggi a lamiere</b>					
	SOMMANO m	78,00	27,00	2'106,00	318,64	15,130
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			421'230,45	145'862,06	34,628
	<b>T O T A L E euro</b>			421'230,45	145'862,06	34,628
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

