

COMUNE
di
TERRANUOVA BRACCIOLINI
Provincia di Arezzo

COMMITTENTE
Comune di Terranuova Bracciolini

PROGETTAZIONE
arch. Francesco Papa
arch. Claudio Calosci
arch. Andrea Naldini

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

OGGETTO:
LAVORI DI RESTAURO PRESSO
TORRE ANGOLARE SUD OVEST
DELLA CINTA MURARIA DI
TERRANUOVA BRACCIOLINI


ELABORATO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala	CME	Id. Lavoro 746_16
-------	-----	----------------------

OTTOBRE 2016

DIS.	APP.	DES.	DATA
MT	FP	Prima emissione	14.10.16

Id.File: Dbegno1.dwg

Area
associati
architettura + ingegneria + ambiente

Viale Diaz, 109 - 52025 Montevarchi (AR) - Tel. + 39(0)559850796
Fax. + 39(0)559850377 - www.areassociati.it - info@areassociati.it

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI RESTAURO PRESSO TORRE ANGOLARE SUD OVEST
DELLA CINTA MURARIA DI TERRANUOVA BRACCIOLINI

COMMITTENTE: Comune di Terranuova Bracciolini

Data, 06/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 26 TOS17_02.A 03.011.002 02.A03.011.0 02	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a calce INTONACO INTERNO		18,02		2,200	39,64		
	(lung.=1,4+3,83+3,93+1,36+3,80)		14,32		14,800	211,94		
	A DETRARRE ZONE CUCI SCUCI							
	PIANO TERRA							
		2,00	3,30	0,500		-3,30		
		1,00	3,30	0,500		-1,65		
		1,00	1,50	0,500		-0,75		
	Parziale m²					245,88		
	PIANO PRIMO							
		1,00	3,80	0,500		-1,90		
		1,00	3,80	0,500		-1,90		
		1,00	3,80	0,500		-1,90		
		1,00	1,20	0,500		-0,60		
	Parziale m²					-6,30		
	PIANO SECONDO							
		1,00	4,00	0,500		-2,00		
		1,00	4,00	0,500		-2,00		
		1,00	4,00	0,300		-1,20		
		1,00	1,00	0,500		-0,50		
	Parziale m²					-5,70		
	PIANO TERZO							
		1,00	3,50	0,500		-1,75		
		1,00	3,50	0,500		-1,75		
		1,00	3,50	0,300		-1,05		
		1,00	1,00	0,500		-0,50		
	Parziale m²					-5,05		
	PIANO QUARTO							
		1,00	1,00	0,500		-0,50		
		2,00	1,00	0,500		-1,00		
	INTONACO ESTERNO		3,00		9,000	27,00		
	Parziale m²					25,50		
	Sommano positivi m²					278,58		
	Sommano negativi m²					-24,25		
	SOMMANO m²					254,33	12,48	3'174,04
2 / 27 TOS17_02.A 03.021.001 02.A03.021.0 01	Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere per qualsiasi estensione SOLAIO COPERTURA					41,00		
	SOMMANO m²					41,00	44,83	1'838,03
	A R I P O R T A R E							5'012,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'012,07
3 / 28 TOS17_02.A 03.007.004 02.A03.007.0 04	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12 SOLAIO 1-2-3-4 LIVELLO	2,00 2,00	12,40 13,10			24,80 26,20		
	SOMMANO mÂ²					51,00	25,05	1'277,55
4 / 29 TOS17_02.A 07.001.001 02.A07.001.0 01	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 INTONACO INTERNO (lung.=1,4+3,83+3,93+1,36+3,80) DEMOLIZIONE MURATURA SOMMITALE	2,00 2,00	18,02 14,32 26,45	0,030 0,030 0,400	2,200 14,800 0,300	2,38 12,72 3,17		
	SOMMANO m³					18,27	59,03	1'078,48
5 / 30 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei mate-riali: valutazione a volume SOLAIO DI COPERTURA SOLAIO 1-2-3-4 LIVELLO DEMOLIZIONE MURATURA SOMMITALE	2,00 2,00	41,00 13,10 26,45		0,300 0,250 0,314	24,60 6,55 3,32		
	SOMMANO m³					34,47	31,87	1'098,56
6 / 31 TOS17_02.A 07.011.001 02.A07.011.0 01	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere INTONACO INTERNO (lung.=1,4+3,83+3,93+1,36+3,80) DEMOLIZIONE MURATURA SOMMITALE	2,00 2,00	18,02 14,32 26,45	0,020 0,025 0,400	1,500 14,500 0,300	1,08 10,38 3,17		
	SOMMANO m³					14,63	42,04	615,05
7 / 39 TOS17_03.A 03.001.001 03.A03.001.0 01	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15 MURATURA SOMMITALE		26,45	0,400	0,500	5,29		
	SOMMANO m³					5,29	287,98	1'523,41
8 / 64 02.05.0010 2.5.10	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che puÃ² essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					45,10		
	SOMMANO mq					45,10	20,60	929,06
9 / 66 E.001.100.05 0.a E.01.100.50.	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione							
	A R I P O R T A R E							11'534,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'747,96
	RECUPERO MURATURE (Cat 2)							
10 / 34 04.01.0150 4.1.150	<p>Ispessimento di murature sottili da realizzare solo sulla faccia, nello spessore della risega, mediante ridosso di mattoni pieni ad una o due teste ammorsati in chiave nel muro esistente o collegati per mezzo di ferri ripiegati. Sono compresi: due ammorsature per ogni metro quadrato; i materiali necessari; i piani di lavoro anche inclinati e posti in qualsiasi direzione; l'allontanamento del materiale di risulta; l'avvicinamento dei materiali al luogo di lavoro; l'eventuale fornitura e posa in opera dei ferri per il collegamento delle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ISPESAMENTO PARETI</p> <p>PIANO TERZO</p> <p>PIANO QUARTO</p> <p>PIANO COPERTURA</p>	0,85 0,85 0,85			4,250 3,600 1,850	3,61 3,06 1,57		
	SOMMANO mc					8,24	834,00	6'872,16
11 / 36 TOS17_02.B 10.005.001 02.B10.005.0 01	<p>Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni</p> <p>PIANO TERRA</p>	2,00 1,00 1,00	3,30 3,30 1,50	0,500 0,500 0,500	0,480 0,480 0,480	1,58 0,79 0,36		
	Parziale m³					2,73		
	PIANO PRIMO	1,00 1,00 1,00 1,00	3,80 3,80 3,80 1,20	0,500 0,500 0,500 0,500	0,480 0,480 0,480 0,480	0,91 0,91 0,91 0,29		
	Parziale m³					3,02		
	PIANO SECONDO	1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 4,00 4,00 1,00	0,500 0,500 0,300 0,500	0,480 0,480 0,480 0,480	0,96 0,96 0,58 0,24		
	Parziale m³					2,74		
	PIANO TERZO	1,00 1,00 1,00 1,00	3,50 3,50 3,50 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,480 0,480 0,480 0,480	0,84 0,84 0,84 0,24		
	Parziale m³					2,76		
	PIANO QUARTO	1,00 2,00	1,00 1,00	0,500 0,500	0,480 0,480	0,24 0,48		
	Parziale m³					0,72		
	SOMMANO m³					11,97	1'423,80	17'042,89
12 / 37	Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una							
	A R I P O R T A R E							35'663,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'663,01
04.01.0050.0 01 4.1.50.1	testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. PIANO TERRA	8,00	3,30			26,40		
	Parziale m					26,40		
	PIANO PRIMO	8,00	3,80			30,40		
	Parziale m					30,40		
	PIANO SECONDO	6,00	4,00			24,00		
	Parziale m					24,00		
	PIANO TERZO	4,00	3,50			14,00		
	Parziale m					14,00		
	PIANO QUARTO	2,00	1,85			3,70		
	Parziale m					3,70		
	SOMMANO m					98,50	47,40	4'668,90
13 / 38 E.005.020.01 0.a E.05.20.10.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore su...e riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni pieni DEMOLIZIONE MURATURA SOMMITALE	26,45	0,400	0,500		5,29		
	SOMMANO m³					5,29	392,43	2'075,95
14 / 50 06.01.0451.0 02 6.1.451.2	Compenso della stilatura della facciavista di muratura di qualsiasi natura, per l'impiego di malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con l'impiego di malta di calce idraulica naturale.	22,50	16,750			376,88		
	SOMMANO mq					376,88	3,53	1'330,39
	A R I P O R T A R E							43'738,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'118,49
	RINFORZO STRUTTURALE (Cat 3)							
18 / 32 R.040.040.10 5.g R.40.40.105. g	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com.o: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio zinco galvanizzato ad altissima resistenza peso 2020 gr/ m². Primo strato INCATENAMENTO 1°-2°-3°-4° LIVELLO (lung.=1,4+3,83+3,93+1,36+3,80) CORDOLO SOMMITALE	4,00	14,32	0,300		17,18		
		2,00	20,50	0,300		12,30		
	RINFORZO PRESSOFLESSIONALE MURATURE SOMMITALI 4° PIANO *(lung.=1,85+,5)	6,00	2,35	0,300		4,23		
	IRRIGIDIMENTO SOLAI *(par.ug.=11*4)	44,00	1,00	0,300		13,20		
	SOMMANO m²					46,91	260,76	12'232,25
19 / 33 R.040.040.11 0.a R.40.40.110. a	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm²; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm²; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm³ , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60''), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 -340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm² (7g) - 9 N/mm² (28g), resistenza a flessione 2 N/mm² (7g) - 3 N/mm² (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm² , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere)ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2)< 1 mm, finezza (passante 0,09 mm)< 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2)4 - 5 %, pH> 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5)il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso							
	A R I P O R T A R E							75'350,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'350,74
	specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3 , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2 , modulo elastico di circa 16000 N/mm2 , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm2 , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm2, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera INCATENAMENTO 1°-2°-3°-4° LIVELLO (par.ug.=4,00*5*2*2)	80,00	1,00			80,00		
	CORDOLO SOMMITALE	42,00	1,00			42,00		
	RINFORZO PRESSOFLESSIONALE MURATURE SOMMITALI 4° PIANO	20,00	1,00			20,00		
	SOMMANO m					142,00	89,95	12'772,90
20 / 35 R.040.040.14 0.b R.40.40.140. b	Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo installate in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del perforo mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale o internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (mandrino ed eventuali prolunghe, bybridge, opere provvisionali, etc.); la stuccatura dei perfori. Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 1123-1125 MPa, modulo elastico 155-157 GPa, deformazione ultima a rottura 5,33%: Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acci..o 155-157 GPa, deformazione ultima a rottura 5,33%: Barre elicoidali in							
	A R I P O R T A R E							88'123,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,06		190'940,43
	trave solaio	2,00	0,12	0,200	3,000	0,14		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	3,050	0,07		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	3,000	0,07		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	1,550	0,04		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	8,000	0,19		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	3,000	0,07		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	1,400	0,03		
	trave solaio	1,00	0,12	0,200	3,950	0,09		
	SOLAIO 2-3-4 LIVELLO							
	trave solaio *(par.ug.=1,00*3)	3,00	0,12	0,200	2,200	0,16		
	trave solaio *(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,12	0,200	2,950	0,42		
	trave solaio *(par.ug.=1,00*3)	3,00	0,12	0,200	3,700	0,27		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	3,850	0,28		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	0,800	0,06		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	0,700	0,05		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	3,700	0,27		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	1,400	0,10		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	3,950	0,28		
	trave solaio *(par.ug.=1*3)	3,00	0,12	0,200	0,900	0,06		
	SOMMANO m³					2,71	1'318,21	3'572,35
24 / 43 E.004.060.05 0.a E.04.60.50.a	Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' comprese..ridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale PIANO 1-2-3-4 COPERTURA	4,00 45,10	12,50		0,025 0,025	1,25 1,13		
	SOMMANO m³					2,38	1'163,66	2'769,51
25 / 44 E.004.060.05 0.a E.04.60.50.a	Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' comprese..ridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale PIANO 1-2-3-4 COPERTURA	4,00 45,10	12,50		0,025 0,025	1,25 1,13		
	SOMMANO m³					2,38	1'163,66	2'769,51
26 / 45 A07055.a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3,							
	A R I P O R T A R E							200'051,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'051,80
27 / 46 A07056.a	parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm PIANO 1-2-3-4	4,00	12,50			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	22,62	1'131,00
	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07055 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 15 mm PIANO 1-2-3-4	4,00	12,50			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	1,85	92,50
28 / 47 R.030.010.01 0.e R.30.10.10.e	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame SOLAI 1-2-3-4 *(par.ug.=4*35)	140,00	40,00			5'600,00		
	SOMMANO cm					5'600,00	0,74	4'144,00
	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispetti..sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre: Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SOLAI 1-2-3-4 *(par.ug.=4*35)	140,00	0,60		1,208	101,47		
	SOMMANO kg					101,47	8,40	852,35
30 / 49 R.030.020.17 0.a R.30.20.170. a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione co.. onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida SOLAI 1-2-3-4 *(par.ug.=4*35)	140,00			0,150	21,00		
	SOMMANO kg					21,00	112,48	2'362,08
	Fornitura e posa in opera di scala in legno multistrato o massiccio o bilama, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal Fornitura e posa in opera di scala in legno multistrato o massiccio o bilama, con marcatura CE per i prodotti da costruzio..gola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. fornitura e posa in opera di scala al grezzo	4,00	4,51	1,000		18,04		
	SOMMANO m²					18,04	553,99	9'993,98
	A R I P O R T A R E							218'627,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'049,72
	COPERTURA (Cat 5)							
34 / 55 08.01.0050.0 02 8.1.50.2	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	44,10	1'190,70
35 / 56 05.03.0040.0 04 5.3.40.4	Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura di questi e delle tegole che formano contorno alle falde con malta; i pezzi speciali occorrenti. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta idrica del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tegole e coppi anticati.					45,10		
	SOMMANO mq					45,10	49,40	2'227,94
36 / 57 05.02.0071.0 02 5.2.71.2	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavole lisce con il rinfiacco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello". Misurata dal filo esterno del muro perimetrale. Aggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato cm 65. Con zampini in legno di castagno. SPORTO DI GRONDA		27,00	0,600		16,20		
	SOMMANO mq					16,20	211,00	3'418,20
37 / 58 07.01.0070.0 03 7.1.70.3	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: tessuto non tessuto di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1):120/120 N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; - impermeabilità all'acqua (EN1928): >=60kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5.					45,10		
	A R I P O R T A R E					45,10		225'886,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,10		225'886,56
	SOMMANO mq					45,10	11,00	496,10
38 / 59 07.02.0460.0 01 7.2.460.1	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\hat{I} = 15-20$ Conduttività [W/(m*K)]: $\hat{I} \gg \hat{\alpha} \approx 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\hat{\mu} = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\hat{\alpha} \notin 100$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.					45,10		
	SOMMANO mq					45,10	6,40	288,64
39 / 60 07.02.0460.0 02 7.2.460.2	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\hat{I} = 15-20$ Conduttività [W/(m*K)]: $\hat{I} \gg \hat{\alpha} \approx 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\hat{\mu} = 20-130$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\hat{\alpha} \notin 100$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. (par.ug.=45,10*5)	225,50				225,50		
	SOMMANO mq					225,50	0,96	216,48
40 / 61 E.004.060.05 0.a E.04.60.50.a	Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compreso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale COPERTURA	45,10			0,025	1,13		
	SOMMANO m³					1,13	1'163,66	1'314,94
41 / 62 A07057.d	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07055 per spessori superiori a 12 mm: OSB/4: 25 mm COPERTURA					45,10		
	SOMMANO m²					45,10	8,80	396,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							228'599,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'599,60
	PAVIMENTO PIANO TERRA (Cat 6)							
42 / 67 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fino a cm 7.					12,40		
	SOMMANO mq					12,40	15,70	194,68
43 / 68 03.01.0010.0 02 3.1.10.2	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. oltre cm 7 e per ogni centimetro in piA¹.					12,40		
	SOMMANO mq					12,40	1,04	12,90
44 / 69 R.080.010.04 0.c R.80.10.40.c	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO DA RIUTILIZZARE PER LE LAVORAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura .. lo scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: mattoni PIANO TERRA	12,10		0,050		0,61		
	SOMMANO m³					0,61	206,72	126,10
45 / 70 E.009.010.01 0.b E.09.10.10.b	POSA IN OPERA DI PAVIMENTI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE SU LETTO DI SABBIA E CEMENTO Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, il taglio, la sugge..é ogni onere e magistero. Restano esclusa l'arrotatura e la lucidatura. Mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate PIANO TERRA					12,10		
	SOMMANO m²					12,10	29,74	359,85
46 / 71 R.080.010.04 0.d R.80.10.40.d	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO DA RIUTILIZZARE PER LE LAVORAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura .. lo scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lapidei SCALA					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	94,31	377,24
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							229'670,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'670,37
	FINITURE (Cat 7)							
47 / 65 06.01.0200 6.1.200	Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali Ã" necessario un intervento preliminare (rinzaſſo) da compensare a parte. L'intonaco Ã" cosÃ¬ realizzato: I strato (spessore mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; II strato (spessore mm 5 circa), applicato quando il I strato Ã" parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, lisciato con fratazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profonditÃ dei giunt l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. Ã inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. INTONACO ESTERNO		3,00		9,000	27,00		
	SOMMANO mq					27,00	26,50	715,50
48 / 73 321.03.003.0 02	INTONACO ad altissima porositÃ, igroscopicitÃ e traspirabilitÃ su murature piane o curve, orizzontali o verticali; eseguito a mano salvo diversa indicazione; 'all'antica' con malta preconfezionata composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 EN 459-1 pozzolana finissima e sabbia silicea e di calcare dolomitico granulometria 0-2.5 mm; spessore finito max 20mm costituito da rinzaſſo spessore 5mm, intonaco due strati spessore 15mm e velo con intonachino fine; il pacchetto dovrÃ garantire: resistenza vapore acqueo 'ni' inferiore-uguale a 6 wppm, porositÃ malta indurita maggiore-uguale a 40%, conducibilitÃ termica pari 0,54 W/mK, aria occlusa nell'impasto maggiore a 20%, adesione 0,2 N/mm ² , reazione fuoco classe A1, dato sui pareti interne. piano terra piano primo piano secondo piano terzo piano quarto	14,32 14,17 14,38 14,41 18,28			3,250 3,900 4,150 3,590 1,850	46,54 55,26 59,68 51,73 33,82		
	SOMMANO mq					247,03	41,80	10'325,85
49 / 74 250.003.002	RINGHIERA a disegno semplice in ferro pieno di sezioni coomerciali, tondo o quadrello, e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda, di peso da 21 a 30 kg/mq piano terra seconda rampa piano primo prima rampa piano primo seconda rampa piano secondo prima rampa piano secondo seconda rampa piano terzo prima rampa piano terzo seconda rampa	2,60 1,80 2,58 2,09 2,58 1,54 2,58			28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000	72,80 50,40 72,24 58,52 72,24 43,12 72,24		
	SOMMANO kg					441,56	5,48	2'419,75
50 / 75 451.12.001.0 03	RESTAURO di porta antica in legno mediante rinverzatura delle fessurazioni, asportazione e rifissaggio di elementi recuperabili disancorati, calettatura degli elementi imbiecati,							
	A R I P O R T A R E							243'131,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'455,47
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 2)							
51 / 1 TOS17_17.N 05.003.030 17.N05.003.0 30	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. PONTEGGI ESTERNI SOMMANO m²		34,20		19,000	649,80 649,80	8,21	5'334,86
52 / 2 TOS17_17.N 05.003.031 17.N05.003.0 31	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. PONTEGGI ESTERNI SOMMANO m²		34,20		19,000	649,80 649,80	3,52	2'287,30
53 / 3 TOS17_17.N 05.003.032 17.N05.003.0 32	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. PONTEGGI ESTERNI SOMMANO m²	2,00	34,20		19,000	1'299,60 1'299,60	1,27	1'650,49
54 / 4 TOS17_17.N 05.003.033 17.N05.003.0 33	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²					50,00 50,00	9,26	463,00
55 / 5 TOS17_17.N 05.003.034 17.N05.003.0 34	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO m²					50,00 50,00	3,97	198,50
56 / 6 TOS17_17.N 05.003.035 17.N05.003.0 35	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO m²					100,00 100,00	1,38	138,00
57 / 7 TOS17_AT. N10.011.002 AT.N10.011. 002	Fornitura ed installazione rete di protezione. schermatura 90 % SOMMANO m²					650,00 650,00	1,90	1'235,00
58 / 8 TOS17_17.N 06.004.014 17.N06.004.0 14	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio							
	A R I P O R T A R E							254'762,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'762,62
	e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,00	621,00
59 / 9 TOS17_17.P 05.001.004 17.P05.001.0 04	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	36,23	905,75
60 / 10 TOS17_17.P 05.001.002 17.P05.001.0 02	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150					0,00	1,10	0,00
61 / 11 TOS17_17.N 06.005.001 17.N06.005.0 01	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,20	165,60
62 / 12 S3.01.0010.0 01	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
63 / 13 S3.01.0010.0 02	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		256'724,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'790,97
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 3)							
64 / 14 S2.02.0010.0 03 S2.2.10.3	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello di qualità superiore. (par.ug.=90*5)	450,00				450,00		
	SOMMANO giorno					450,00	0,34	153,00
65 / 15 S2.02.0030.0 03 S2.2.30.3	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Sovraocchiale a stanghette compatibile con occhiale da vista, protezione laterale, superiore ed inferiore e aerazione indiretta sui lati, montatura incolore in policarbonato, antigraffio ed antiappannante. (par.ug.=90*5*2)	900,00				900,00		
	SOMMANO giorno					900,00	0,06	54,00
66 / 16 S2.02.0060.0 01 S2.2.60.1	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Senza valvola (monouso). (par.ug.=90*5*3)	1350,00				1'350,00		
	A R I P O R T A R E					1'350,00		256'997,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'350,00		256'997,97
67 / 17 S2.02.0090	SOMMANO giorno					1'350,00	0,18	243,00
	SEMI MASCHERA RESPIRATORIA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di semi maschera respiratoria con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori (par.ug.=90*5*2)	900,00				900,00		
	SOMMANO giorno					900,00	1,01	909,00
68 / 18 S2.02.0120.0 02	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione chimica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In nitrile con superficie strutturata. (par.ug.=90*5*5)	2250,00				2'250,00		
	SOMMANO giorno					2'250,00	0,25	562,50
69 / 19 S2.02.0210.0 02	CUFFIA ANTIRUMORE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto multiposizione. (par.ug.=90*5)	450,00				450,00		
	SOMMANO giorno					450,00	0,10	45,00
	A R I P O R T A R E							258'757,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'757,47
70 / 20 S2.02.0220.0 01	TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In schiuma di poliuretano morbido. (par.ug.=90*5)	450,00				450,00		
	SOMMANO giorno					450,00	0,20	90,00
71 / 21 S2.02.0230.0 02	IMBRACATURA ANTICADUTA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A due punti di attacco. (par.ug.=20*5)	100,00				100,00		
	SOMMANO giorno					100,00	0,57	57,00
72 / 22 S4.01.0010.0 04	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.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 D.LGS. 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 garantire la funzionalità e l'efficienza dell'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' 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. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00. (par.ug.=90*5)	450,00				450,00		
	SOMMANO giorno					450,00	0,15	67,50
	A R I P O R T A R E							258'971,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'971,97
73 / 23 S4.01.0020.0 03	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. 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. E' 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. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00. (par.ug.=90*5)	450,00				450,00		
	SOMMANO giorno					450,00	0,12	54,00
74 / 24 S4.05.0010.0 10	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 12, per ogni mese in più o frazione. (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO mese					4,00	0,17	0,68
75 / 25 S4.05.0010.0 09	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 12, per il primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	1,24	2,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							259'029,13
	T O T A L E euro							259'029,13
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

