

# PROGETTO

PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI  
MANUTENZIONE NELLA CHIESA E  
NELL'ATTIGUA CASA CANONICA DELLA  
PARROCCHIA SAN GIUSEPPE SITA  
NELL'ISOLA DI FILICUDI,

## ELABORATO :

*Computo Metrico Estimativo*

**DITTA :** *Parrocchia San Giuseppe Filicudi*



## COMMITTENTE:

**Sac. Ibe Godwin Chukwuma**

## I PROGETTISTI

**(Dott. Arch. Annamaria PRESTIPINO)**

**(Geom. Luigi ALESSANDRO)**

**Comune di Lipari - Isola di Filicudi**  
Provincia Messina

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto per l'esecuzione di lavori di manutenzione nella Chiesa e nell'attigua casa canonica della parrocchia "S.Giuseppe", sita nell'isola di Filicudi, Comune di Lipari.

**COMMITTENTE:** Parrocchia di S. Giuseppe Filicudi (Legale Rappresentante Sac. Ibe Godwin Chukwuma)

Vulcano, 12/05/2017

**IL TECNICO**  
Dott. Arch. Annamaria Prestipino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.								
	Prospetto Sud chiesa			10,70		10,400	111,28		
	Prospetto Sud chiesa						8,50		
	Campanile lato Sud				3,650	14,350	52,38		
	Casa Canonica		10,30		3,650	8,850	332,72		
	Casa Canonica		3,40			4,300	14,62		
	Prospetto Nord chiesa			10,50		6,000	63,00		
	Prospetto Nord chiesa						47,00		
	Campanile lato Nord				3,680	12,750	46,92		
	Prospetto Ovest chiesa			20,55		10,550	216,80		
	Campanile lato Ovest			6,15		14,350	88,25		
	Prospetto Est chiesa			13,90		10,550	146,65		
	Prospetto Est chiesa parte alta			11,50		1,700	19,55		
	Prospetto Est campanile			2,55		6,750	17,21		
	Prospetto Est casa canonica			6,50		9,000	58,50		
	Prospetto Est casa canonica			8,00		4,200	33,60		
	Prospetto Est casa canonica			4,50		4,550	20,48		
	Copertura campanile * (H/peso=3,4/2)		4,00	2,55		1,700	17,34		
	Superfici orizzontali in copertura		4,00	5,00		0,700	14,00		
			2,00	11,60		0,300	6,96		
				35,00		0,300	10,50		
			2,00	17,50		0,300	10,50		
				11,00		0,300	3,30		
	Muretti, pilastri e bisuoli		4,00	0,85		3,000	10,20		
	(par.ug.= 4,00* 3)		12,00	0,40		2,200	10,56		
	(par.ug.= 4,00* 3)		12,00	0,60		0,900	6,48		
			3,00	1,60		1,600	7,68		
				29,00		0,800	23,20		
			2,00	29,00		0,800	46,40		
			60,00	3,37			202,20		
	SOMMANO...	al m²					1' 646,78	13,65	22' 478,55
2 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore								
	Chiesa		2,00		1,500	10,550	31,65		
			2,00	6,00			12,00		
							5,10		
							10,00		
							42,00		
							10,00		
	Campanile						132,00		
	Canonica						129,10		
							10,00		
	Parziale...						381,85		
	SOMMANO...						381,85	135,07	51' 576,48
	A R I P O R T A R E								74' 055,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								213' 291,56
6 11.02.02	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Prospetto Sud chiesa Prospetto Sud chiesa Campanile lato Sud Casa Canonica Casa Canonica  Prospetto Nord chiesa Prospetto Nord chiesa Campanile lato Nord  Prospetto Ovest chiesa Campanile lato Ovest  Prospetto Est chiesa Prospetto Est chiesa parte alta Prospetto Est campanile Prospetto Est casa canonica Prospetto Est casa canonica Prospetto Est casa canonica Copertura campanile * (H/peso= 3,4/2)  Superfici orizzontali in copertura   Muretti, pilastri e bisuoli (par.ug.= 4,00* 3) (par.ug.= 4,00* 3)								
				10,70		10,400	111,28		
							8,50		
					3,650	14,350	52,38		
			10,30		3,650	8,850	332,72		
			3,40			4,300	14,62		
				10,50		6,000	63,00		
							47,00		
					3,680	12,750	46,92		
				20,55		10,550	216,80		
				6,15		14,350	88,25		
				13,90		10,550	146,65		
				11,50		1,700	19,55		
				2,55		6,750	17,21		
				6,50		9,000	58,50		
				8,00		4,200	33,60		
				4,50		4,550	20,48		
			4,00	2,55		1,700	17,34		
			4,00	5,00		0,700	14,00		
			2,00	11,60		0,300	6,96		
				35,00		0,300	10,50		
			2,00	17,50		0,300	10,50		
				11,00		0,300	3,30		
			4,00	0,85		3,000	10,20		
			12,00	0,40		2,200	10,56		
			12,00	0,60		0,900	6,48		
			3,00	1,60		1,600	7,68		
				29,00		0,800	23,20		
			2,00	29,00		0,800	46,40		
			60,00	3,37			202,20		
	SOMMANO...	al m <sup>2</sup>					1' 646,78	13,52	22' 264,47
7 09.02.08	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> * h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Prospetto Sud chiesa Prospetto Sud chiesa Campanile lato Sud Casa Canonica Casa Canonica  Prospetto Nord chiesa Prospetto Nord chiesa Campanile lato Nord  Prospetto Ovest chiesa Campanile lato Ovest  Prospetto Est chiesa Prospetto Est chiesa parte alta Prospetto Est campanile								
				10,70		10,400	111,28		
							8,50		
					3,650	14,350	52,38		
			10,30		3,650	8,850	332,72		
			3,40			4,300	14,62		
				10,50		6,000	63,00		
							47,00		
					3,680	12,750	46,92		
				20,55		10,550	216,80		
				6,15		14,350	88,25		
				13,90		10,550	146,65		
				11,50		1,700	19,55		
				2,55		6,750	17,21		
	A R I P O R T A R E						1' 164,88		235' 556,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´ 164,88		235´ 556,03
	Prospetto Est casa canonica			6,50		9,000	58,50		
	Prospetto Est casa canonica			8,00		4,200	33,60		
	Prospetto Est casa canonica			4,50		4,550	20,48		
	Copertura campanile * (H/peso= 3,4/2)		4,00	2,55		1,700	17,34		
	Superfici orizzontali in copertura		4,00	5,00		0,700	14,00		
			2,00	11,60		0,300	6,96		
				35,00		0,300	10,50		
			2,00	17,50		0,300	10,50		
				11,00		0,300	3,30		
	Muretti, pilastri e bisuoli		4,00	0,85		3,000	10,20		
	(par.ug.= 4,00* 3)		12,00	0,40		2,200	10,56		
	(par.ug.= 4,00* 3)		12,00	0,60		0,900	6,48		
			3,00	1,60		1,600	7,68		
				29,00		0,800	23,20		
			2,00	29,00		0,800	46,40		
			60,00	3,37			202,20		
	SOMMANO...	al m²					1´ 646,78	44,72	73´ 644,00
8 21.05.15	Riparazione di capriate in legname senza effettuare lo smontaggio, compresa la sostituzione degli elementi deteriorati e l'eventuale aggiunta di gattelli o traverse, nonché le ferramenta, la chiodatura necessaria ed ogni onere e magistero, esclusa la ricostruzione degli appoggi, il puntellamento della capriata, il costo del legname degli elementi deteriorati e sostituiti da compensarsi a parte con il prezzo di cui alle voci dalla 21.5.9 alla 21.5.13, sempre che l'ammontare complessivo derivante dall'applicazione della presente voce non superi l'80% del costo della capriata nuova. - per ogni m di proiezione orizzontale						20,00		
	SOMMANO...						20,00	134,16	2´ 683,20
9 21.05.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m² di superficie effettiva. Canonica Chiesa						136,00 230,00		
	SOMMANO...	al m²					366,00	38,48	14´ 083,68
10 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cancello Cancello canonica Ringhiera						10,00 2,60 3,00		
	SOMMANO...	al m²					15,60	29,64	462,38
11 08.03.01.01	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramen ... glia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte,								
	A R I P O R T A R E								326´ 429,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								326´ 429,29
12 21.08.03	inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². Con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm.								
	SOMMANO...	al m²	4,00			2,500	10,00		
							10,00	613,86	6´ 138,60
12 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. Infissi						60,00		
	SOMMANO...	al m²					60,00	68,90	4´ 134,00
13 15.04.11.01	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti d pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame Chiesa Casa canonica		2,00	17,50 40,50			35,00 40,50		
	SOMMANO...	al m					75,50	106,73	8´ 058,12
14 15.04.12.01	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogn altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm Chiesa Canonica		3,00 2,00	10,00 9,00			30,00 18,00		
	SOMMANO...	al m					48,00	64,35	3´ 088,80
15 12.01.04	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Zona intercapedine			30,00		1,500	45,00		
	SOMMANO...	al m²					45,00	15,21	684,45
16 14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Sagrato						15,00		
	SOMMANO...	cad.					15,00	33,54	503,10
17 14.01.03.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di								
	A R I P O R T A R E								349´ 036,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								349´ 036,36
18	serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Sagrato						6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	50,05	300,30
14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. Sagrato						12,00		
	SOMMANO...	cad.					12,00	7,38	88,56
19	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x1 ... di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Sagrato						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	52,13	521,30
20	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. Sagrato						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	4,49	22,45
21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sagrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	94,12	94,12
22	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN Sagrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	119,60	119,60
23	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari								
	A R I P O R T A R E								350´ 182,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								350' 182,69
14.04.05.02	a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A Sagrato						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	123,50	370,50
24 14.04.08.02	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A Sagrato						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	252,46	504,92
25 14.04.13.01	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti monofase Sagrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	53,43	53,43
26 14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	280,80	561,60
27 14.05.10.08	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W Sagrato						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	248,69	746,07
28 14.05.02.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed								
	A R I P O R T A R E								352' 419,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								352' 419,21
29 16.05.02	autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W Sagrato	cad.					10,00	118,30	1' 183,00
	SOMMANO...						10,00		
30 18.01.03.02	Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato d'acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di capicorda d'rame a compressione, di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm <sup>2</sup> per il collegamento tra spandente e cavo; cavo unipolare di rame isolato con gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC, tipo G7R/4 della sezione di 50 mm <sup>2</sup> per collegamento tra il neutro della li ... alo con nastro band-it per la protezione del cavo, morsetto a perforazione di isolante, compreso inoltre tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte; escluso l'onere dello scavo per l'interramento dello spandente fino ad una profondità tale che la testa dello spandente risulti a non meno di 60 cm dal piano di campagna, nonché la scanalatura sul blocco di sostegno e i conseguenti ripristini.	cad.					1,00	139,88	139,88
	SOMMANO...						1,00		
31 18.01.01.03	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdenente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x80 cm	cad.					1,00	202,41	202,41
	SOMMANO...						1,00		
32 23.01.01.01 .02	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il so ... oste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	al m <sup>3</sup>					1,00	141,44	141,44
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								354' 085,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								354' 085,94
	le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato ... azione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			20,40 9,50 14,00 17,00 13,00 11,00 2,20 10,50 6,10 7,50 8,00		11,000 13,000 11,000 9,500 4,000 9,500 4,000 8,500 18,000 6,500 11,000	224,40 123,50 154,00 161,50 52,00 104,50 8,80 89,25 109,80 48,75 352,00		
	SOMMANO...	al m²	4,00				1' 428,50	11,08	15' 827,78
33 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			20,40 9,50 14,00 17,00 13,00 11,00 2,20 10,50 6,10 7,50 8,00		11,000 13,000 11,000 9,500 4,000 9,500 4,000 8,500 18,000 6,500 11,000	224,40 123,50 154,00 161,50 52,00 104,50 8,80 89,25 109,80 48,75 352,00		
	SOMMANO...	al m²	4,00				1' 428,50	1,33	1' 899,91
34 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			20,40 9,50 14,00 17,00 13,00 11,00 2,20 10,50 6,10 7,50 8,00		11,000 13,000 11,000 9,500 4,000 9,500 4,000 8,500 18,000 6,500 11,000	224,40 123,50 154,00 161,50 52,00 104,50 8,80 89,25 109,80 48,75 352,00		
	SOMMANO...	al m²	4,00				1' 428,50	4,23	6' 042,56
35 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.			20,40 9,50		11,000 13,000	224,40 123,50		
	A R I P O R T A R E						347,90		377' 856,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						347,90		377' 856,19
36 23.01.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	al m²	4,00	14,00		11,000	154,00		
				17,00		9,500	161,50		
				13,00		4,000	52,00		
				11,00		9,500	104,50		
				2,20		4,000	8,80		
				10,50		8,500	89,25		
				6,10		18,000	109,80		
				7,50		6,500	48,75		
				8,00		11,000	352,00		
	SOMMANO...						1' 428,50	3,54	5' 056,89
37 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni zona; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	al m²	52,00			1,000	52,00		
							52,00	28,86	1' 500,72
	SOMMANO...						78,00		
38 23.01.03.02	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	al m²	30,00			2,000	60,00		
							60,00	22,10	1' 326,00
	SOMMANO...						1,00		
39 23.07.06.01	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego.	cad.							
	SOMMANO...						1,00	294,84	294,84
40 23.07.06.02	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo.								
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		387' 058,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		387' 058,78
	SOMMANO...	cad.					1,00	10,92	10,92
41 23.07.01.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	497,12	497,12
42 23.07.01.02	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	155,35	155,35
43 23.07.02.01	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	628,29	628,29
44 23.07.02.02	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	286,39	286,39
45 23.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	311,48	311,48
46 23.03.01.02	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso,								
	A R I P O R T A R E								388' 948,33



