

# ALLEGATO "C"

**Comune di Comune di Codroipo**  
Provincia di Udine

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA VALORIZZAZIONE  
DEL COMPENDIO MONUMENTALE DI VILLA MANIN CORPO GENTILIZIO - LOTTO  
1

**COMMITTENTE:** ERPAC.

**CANTIERE:** Passariano Piazza Manin n°10 , Comune di Codroipo (Udine)

Passariano, 21/11/2017

### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Del Piccolo Marino)

*per presa visione*

### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Direttore generale .....)

### Ingegnere Del Piccolo Marino

via A.L. Moro 30/9  
33100 Udine (UD)  
Tel.: 0432204156 - Fax: \$EMPTY\_CSP\_10\$  
E-Mail: studio.delpiccolo@libero.it

ONERI SICUREZZA PER RESTAURO E STRUTTURE

	Unità di misura	prezzo unitario	prezzo
Da prezziario regionale FVG 2017			
99.1.AH2.01 - recinzione di cantiere			
Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.	€/mq		
(6*6)*2	72	7,21	519,12
99.1.AH2.01.B - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	€/mese/mq		
(6*6)*2*11	792	1,24	982,08
01.1.AB1.01.A - puntellazione di travi			
puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione	€/mq		
(202+101)*0,2	60,6	19,82	1201,092
01.1.AB1.01.B - puntellazione di travi oltre 3m			
per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione	€/mq		
(202+101)*0,2*1	60,6	7,1	430,26
99.2.QZ1.09 - quadro elettrico di cantiere			
Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.			
99.2.QZ1.09.F - quadro elettrico			
Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P -100 A - 0,03 A. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 100 A - 0,03 A	CDM		
2*12	24	69,01	1656,24
99.2.QZ1.09.F - trabatello			
Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori.	ora		
B1.1.010.40.B - Altezza 4-8 m			
12*8*15	1440	1,73	2491,20
B1.1.010.30 - piattaforma aerea autocarrata			
Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.	ora		

B1.1.010.30.B - Altezza < 35 m 24		24	99,12	2378,88
99.4.AN6.54 - imbracatura anticaduta				
compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali regolabili, cintura di posizionamento in poliammide (conforme alla uni en 358), cinghia di altezza 45 mm, con aggancio sternale e dorsale e anelli laterali in acciaio inox.	CDM			
2*6		12	7,1	85,20
99.4.JH2.01 - DISPOSITIVO ANTICADUTA CON RECUPERO AUTOMATICO DELLA FUNE				
Compenso per uso di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune costituito da: moschettone automatico, fune di lunghezza fino a 30 m in acciaio zincato di diametro 4 mm con indicatore rosso di fine corsa, rullo avvolgitore automatico entro carcassa antiurto ed anticorrosione, doppio sistema di bloccaggio per l'arresto immediato della caduta, moschettone di fissaggio con doppia chiusura di sicurezza (UNI EN 360).	cad.mese			
2*6		12	47	564
99.4.AN6.02 - GUANTI IN LATTICE				
Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.	paia.mese			
2*12		24	5	120
99.4.AN6.27 - MASCHERA A PIENO FACCIALE				
Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140).	cad.mese			
2*6		12	20	240
99.4.AN6.49 - TUTA CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI E DEL GAS				
Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose.	cad.mese			
2*6		12	3	36
99.4.AN6.18 - OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA				
Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo.	cad.mese			
7*6		42	2,4722	103,8324
99.1.QX1.02 - estintore portatile ad anidride carbonica				
fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica di capacità 5 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al d.m. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di classe b, corredati di certificato di omologazione da parte dl m.i.- c.s.e.a., completo di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.	cad.mese			
8*12		96	7,14	685,44
99.3.AH2.15M - PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE				

Nolo e posa in opera di ponteggi del tipo a tubo-giunto o a telai prefabbricati, compresi piani di lavoro con tavoloni in legno di spessore 5 cm, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi se necessaria dotato di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura, e relativi collegamenti alle strutture dell'edificio, compresi i parapetti sommitali per i lavori da realizzare in copertura sporgenti minimo 1,5m dal livello superiore della linda. Compreso il montaggio e lo smontaggio, a norma di legge 81/2008. Valutazione per il computo metrico: a mq di superficie verticale di facciata, per tutto il periodo necessario all'esecuzione dei lavori in oggetto. Esclusi ponteggi già compresi in altre voci. Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di sviluppo in pianta del ponteggio con un minimo di due calate alle estremità), eseguito con conduttore isolato di rame da 35 mm<sup>2</sup> collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Compreso il sovrapprezzo per compensare la redazione del progetto del ponteggio difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 32 del DPR 164/56 da ingegnere o architetto abilitati. Compreso nel prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo e relazione di montaggio del ponteggio redatto (PIMUS) secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere. Per tutto il periodo del intervento e dei lavori

181,9

mq

174,53

12,5

2181,5875

#### 99.3.AH2.15MM - LINEA VITA

Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata, su strutture di difficile accesso, mediante autopiattaforma con ganci in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli e ganci o fune, posti secondo gli schemi di progetto secondo L.R. 24/2015, sono compresi a carico della impresa schemi di progetto, relazioni e certificazioni finali. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il noleggio a caldo dell'autopiattaforma. Dovranno venir posti sulla falda posteriore ed avere un minimo se non trascurabile impatto estetico sulla Villa. Le linee vita si prevedono indipendenti e da realizzare sulle sue scale di accesso laterali.

2

cad.

2,00

2100

4200

**TOTALE**

**€**

**17874,93**

ONERI SICUREZZA WATER MIST

Da prezzario regionale FVG 2017	Unità di misura	prezzo unitario	prezzo
99.1.AH2.01 - recinzione di cantiere Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su  (6*6)*2+30*2*2	€/mq	192	7,21 1384,32
99.1.AH2.01.B - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (6*6)*2*11	€/mese/mq	792	1,24 982,08
99.2.QZ1.09 - quadro elettrico di cantiere  Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.			
99.2.QZ1.09.F - quadro elettrico Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3*11	CDM	33	69,01 2277,33
99.4.AN6.54 - imbracatura anticaduta  compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali regolabili, cintura di posizionamento in poliammide (conforme alla uni en 358), cinghia di altezza 45 mm, con aggancio sternale e dorsale e anelli laterali in acciaio inox.	CDM	55	7,1 390,50
99.4.JH2.01 - DISPOSITIVO ANTICADUTA CON RECUPERO AUTOMATICO DELLA FUNE  Compenso per uso di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune costituito da: moschettone automatico, fune di lunghezza fino a 30 m in acciaio zincato di diametro 4 mm con indicatore rosso di fine corsa, rullo avvolgitore automatico entro carcassa antiurto ed anticorrosione, doppio sistema di bloccaggio per l'arresto immediato della caduta, moschettone di fissaggio con doppia chiusura di sicurezza (UNI EN 360).	cad.mese	55	47 2585
01.1.AB1.01.A - puntellazione di travi puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione (890)*0,2	€/mq	178	19,82 3527,96
01.1.AB1.01.B - puntellazione di travi oltre 3m per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione (890)*0,2	€/mq	178	7,1 1263,80

99.2.QZ1.09.F - trabatello  
 Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori. ora  
 B1.1.010.40.B - Altezza 4-8 m  
 11\*8\*20 1760 1,73 3044,80

99.4.AN6.27 - MASCHERA A PIENO FACIALE

Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140). cad.mese  
 5\*3 15 20 300

99.4.AN6.49 - TUTA CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI E DEL GAS

Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose. cad.mese  
 5\*2 10 3 30

99.4.AN6.18 - OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA

Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. cad.mese  
 5\*2 10 2,4722 24,722

99.1.QX1.02 - estintore portatile ad anidride carbonica

fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica di capacità 5 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al d.m. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di classe b, corredati di certificato di omologazione da parte dl m.i.- c.s.e.a., completo di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. cad.mese  
 8\*12 96 7,14 685,44

01.1.M - PASSERELLE

Andatoie e passerelle per opere di predisposizione water-mist come da elaborati grafici della sicurezza.passerelle in tavoloni 25\*4cm correnti, compresi pendini larice 8\*4cm fissato con viti interasse circa 60cm, compresa formazione di linea vita di scorrimento da realizzare con tubo o treccia metallica da collegare alle capriate per permettere lo scorrimento dei moschettoni della imbragatura. ml  
 575 575,2024 20 11504,048

**TOTALE**

**28000,00**