

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUI FABBRICATI DEL PATRIMONIO
COMUNALE PER IL TRIENNIO 2019 - 2021 DA AFFIDARE MEDIANTE
ACCORDI QUADRO, ARTICOLATI PER LOTTI TERRITORIALI**

**OGGETTO: Contratto applicativo n° 12 - Lavori di Manutenzione Straordinaria
Cimiteri 2020 "Zona Est cimitero San Maurizio e cimitero Masone"**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO

geom. Giuliana Bolognesi

geom. Angelo Fornaciari

DIRIGENTE E RUP

Ing . Ermes Torreggiani

Settembre 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - Masone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	A01.02.002	lavori Masone SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
1	A01.02.002.np1	Scavo in sezione compreso il trasporto a risulta in luogo autorizzato o l'accantonamento in cantiere per il riutilizzo fondazione 15,60 * 1,5 * 0,5	11,70		
		Totale m³	11,70	15,00	175,50
	A01.03.004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO			
		Scavo a sezione obbligata, a mano Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m adeguamenti all'esistente 2	2,000		
2	A01.03.004.a		Totale mc	78,08	156,16
	A01.04.010	RINTERRI E TRASPORTI			
		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo lato muro secondo tratto 11,7	11,700		
3	A01.04.010.a		Totale mc	4,22	49,37
4	A01.04.010.b	Rinterro con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave riempimento lato muro secondo tratto 8	8,000		
		Totale mc	8,000	18,77	150,16
	A01.04	RINTERRI E TRASPORTI			
5	A01.04.011	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua riempimento interno lato muro primo tratto 4,5 * 0,7 * 1,7	5,355		
		Totale mc	5,355	31,23	167,24
	A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
		Magrone di sottofondazione Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: CLS Magro 200 kg/m³ 15,6 * 1,7 * 0,1	2,652		
6	A03.03.017.b		Totale mc	99,48	263,82
		A RIPORTARE Masone			962,25
		A RIPORTARE			962,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - Masone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			962,25
	A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: Calcestruzzo di fondazione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) 15,60 * 1,5 * 0,4	9,360		
7	A03.03.019.a	Totale mc	9,360	139,57	1.306,38
	A03.03.032	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
		Conglomerato cementizio per opere in elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: Calcestruzzo in elevazione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) 15,60 * 0,3 * 1,7 15,6 * 0,2 * 1,3	7,956 4,056		
8	A03.03.032.a	Totale mc	12,012	153,41	1.842,76
	A03.04.053	CASSEFORME			
		Casseforme rette o centinate Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Casserature per pareti rettilinee in elevazione 15,6 * 6,9	107,640		
9	A03.04.053.b	Totale mq	107,640	23,89	2.571,52
	A03.04	CASSEFORME			
	A03.04.054	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista 15,60 * 4,40	68,640		
10	A03.04.054	Totale mq	68,640	7,19	493,52
	A03.05.058	ACCIAIO PER ARMATURE			
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Acciaio diametro 8 mm 0,395 * 530	209,350		
11	A03.05.058.b				
		A RIPORTARE Masone			7.176,43
		A RIPORTARE			7.176,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - Masone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale kg	209,350	1,41	7.176,43 295,18
12	A03.05.058.d	Acciaio diametro 12 mm 0,888 * 1500	1.332,000		
		Totale kg	1.332,000	1,37	1.824,84
	A03.06.060	GIUNTI			
		Profilo in pvc (waterstop) Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: Giunto con profilo inserito nella parte centrale del getto 2 * 3	6,000		
13	A03.06.060.a		Totale m	6,000	14,88 89,28
	A11.09	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE			
14	A11.09.072	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dm³, con rinforzo di rete in fibra di vetro di maglia 4 x 4,5 mm 15,60 * 1,7	26,520		
		Totale mq	26,520	18,82	499,11
15	NP.01	Rimozione completa del muro divelto e trasporto a risulta Il prezzo compensa la rimozione completa del muro divelto, il trasporto e lo smaltimento in luogo autorizzato: -Muro in CA a terra (15,60x 2,6 x 0.20) da tagliate in 9 parti del peso di 2,5t con dischi diamantati; -Preparazione al sollevamento con autogru; -Utilizzo per 8 ore di autogru adeguata con sbraccio dalla zona asfaltata al punto di sollevamento, montaggio e trasporto su autocarro delle zavorre per stabilizzare l'autogru, -Carico su autocarro a quattro assi, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata.	1,00		
		Totale a corpo	1,00	6.000,00	6.000,00
16	NP.02	Compenso per la redazione di relazione di calcolo del muro di sostegno in CA a firma di tecnico abilitato	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
17	NP.03	Compenso per lavorazioni particolari e sistemazioni finali Compenso per lavorazioni particolari e sistemazioni finali: -Abbattimento e trasporto a risulta di albero/cespoglio spontaneo; -Rimozione di parte di fondazione eventualmente presente entro terra; -Ripristino finale del terreno nella zona di rimozione degli inerti che formano la pista di accesso(m25x3,5).	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
		Totale lavori Masone Euro			19.384,84
		Sicurezza Oneri speciali			
	F01.02	FORMAZIONE DI ACCESSI DA STRADA PUBBLICA			
18	F01.02.002	Formazione pisa di accesso al cantiere.			
		A RIPORTARE Masone			19.384,84
		A RIPORTARE			19.384,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - Masone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.384,84
		Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..			
		accesso dal parcheggio al prato 40 * 3 * 0,6	72,000		
		Totale mc	72,000	25,00	1.800,00
19	F01.02.003	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L..			
		36	36,000		
		Totale mc	36,000	5,00	180,00
	F01.05	PROTEZIONE DEGLI SCAVI			
20	F01.05.009	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici			
		Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per l'intera durata dei lavori			
		primo tratto 4,50 * 2	9,000		
		Totale mq	9,000	40,70	366,30
	F01.08.026	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
		Utilizzo di wc chimico			
		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:			
21	F01.08.026.a	WC chimico per i primi 30 giorni lavorativi			
		1	1,000		
		Totale cad	1,000	160,00	160,00
	F01.09.028	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli in rete elettrosaldata			
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:			
22	F01.09.028.a	Recinzione allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
		15	15,000		
		Totale cad	15,000	1,19	17,85
23	F01.09.028.b	Costo di utilizzo mensole dei moduli recinzione			
		15	15,000		
		Totale cad	15,000	0,32	4,80
	F01.09.032	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
		Recinzione realizzata con rete in polietilene			
		Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:			
24	F01.09.032.c	Recinzione altezza 1,80 m, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori			
		35	35,000		
		Totale m	35,000	1,54	53,90
	F01.09.037	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
A RIPORTARE Masone					21.967,69
A RIPORTARE					21.967,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - Masone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21.967,69
25	F01.09.037.a	Transenne modulari Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Transenne altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese utilizzi provvisori 10	10,000		
		Totale cad	10,000	1,26	12,60
	F01.16	PUNTELLATURA DI STRUTTURE			
26	F01.16.113	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al m ³ di legname utilizzato Muro a lato di quello divelto 2	2,000		
		Totale mc	2,000	331,10	662,20
	F01.33.232	PRESIDI SANITARI			
27	F01.33.232.b	Cassetta in ABS completa Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: Cassetta medicazioni dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 1	1,000		
		Totale cad	1,000	3,39	3,39
28	F01.NP2	Adeguamento protocollo Covid-19 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	60,00	60,00
	N04.09.033	NOLI DI ESTINTORI			
29	N04.09.033.a	Estintore portatile omologato NOLI DI ESTINTORI Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: Estintore da 6 kg 1	1,000		
		Totale cad	1,000	14,50	14,50
		Totale Oneri speciali Euro			3.335,54
		Totale Sicurezza Euro			3.335,54
		Totale 1 - Masone Euro			22.720,38
		A RIPORTARE			22.720,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 - San Maurizio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			22.720,38
	A07.09.059	lavori San Maurizio DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: Sistema di ancoraggio l 20 m			
30	A07.09.059.b	1	1,000		
		Totale cad	1,000	1.722,19	1.722,19
31	A07.09.059.np	Certificazione linea vita Dertificazione della linea vita redatta da tecnico abilitato. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.300,00	1.300,00
	A07.13.076	OPERE DA LATTONIERE			
32	A07.13.076.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera : sviluppo fino a cm 50: Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: Scossaline in acciaio zincato preverniciato da 6/10 cappellotto da sostituire 5 scossaline di raccordo 8	5,000 8,000		
		Totale m	13,000	19,91	258,83
	A07.13.085	OPERE DA LATTONIERE			
33	A07.13.085.c	Discendenti montati in opera: diametro fino a 150 mm: Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 nnuovi pluviali 4 * 8,5	34,000		
		Totale m	34,000	19,49	662,66
	A07.13.086	OPERE DA LATTONIERE			
		A RIPORTARE San Maurizio			3.943,68
		A RIPORTARE			26.664,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 - San Maurizio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			26.664,06
34	A07.13.086.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato fissaggio nuovi pluviali 16	16,000		
		Totale cad	16,000	4,97	79,52
	A07.13	OPERE DA LATTONIERE			
35	A07.13.np1	Vaschette di scarico in rame Fornitura e posa di vaschette di scarico in rame , l 50 cm, sviluppo 50-60cm. saldate e adattate sul posto a raccordo della guain. 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	113,50	681,00
36	A07.13.np2	Fornitura e posa di bacinelle a V per doppio innesto in lamiera preverniciata. 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	39,00	78,00
37	A07.13.np3	Rimozione e ricollocamento di cappellotto in lamiera esistente lato ovest 28	28,00		
		Totale m	28,00	26,50	742,00
	A11.01	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI			
38	A11.01.003	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/m² falda laterale 22 * 2 copertura piana lato ovast 15,5 * 10,5 ripristini vari 5	44,000 162,750 5,000		
		Totale mq	211,750	4,65	984,64
	A11.01.004	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI			
39	A11.01.004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. falda laterale 20 * 2 copertura piana lato ovest 15,5 * 9 ripristini vari 4	40,000 139,500 4,000		
		Totale mq	183,500	19,46	3.570,91
	B01.09	RIMOZIONE DI TETTI			
40	B01.09.072	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso 4 * 8	32,000		
		Totale m	32,000	7,81	249,92
		A RIPORTARE San Maurizio			10.329,67
		A RIPORTARE			33.050,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 - San Maurizio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
41	B01.09.np1	RIPORTO Smontaggio del manto in tegole e successivo riposizionamento Smontaggio del manto di copertura a tetto in tegole e successivo riposizionamento comprendente l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e il successivo riposizionamento con fissaggio a schiuma poliuretanica una fila ogni 3. falda laterale 25 * 1,8 Totale m²	45,00 45,00	21,50	33.050,05 967,50
42	B01.10.np1	Rimozione di manto impermeabile (per ogni strato di guaina) Rimozione di manto impermeabile, compreso il calo in basso, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il trasporto alla discarica autorizzata ,gli oneri di smaltimento e la pulizia della soletta. tetto piano lato ovest 2 * 9 * 10,5 tetto piano lato ovest 3 * 9 * 4,5 falda laterale 2 * 16 * 2 ripristini 4 Totale m²	189,00 121,50 64,00 4,00 378,50	15,00	5.677,50
43	NP.04	Assistenza muraria in copertura Assistenza muraria per l'inserimento dei nuovi pluviali da eseguirsi con martello demolitore e generatore e in parte a mano: - Allargamento del diametro degli innesti esistenti su muratura e -o cemento armato di due pluviali diametro di mm 140; - Realizzazione di due nuovi innesti su muretto in c.a. mm 125. - Rasatura e finitura dei fori, pulizia del sito e trasporto a risulta del materiale. 1 Totale a corpo	1,00 1,00	1.770,00	1.770,00
44	NP.05	Assistenza muraria a terra Assistenza muraria a terra consistente in: -Rimozione di due pozzettini di imbocco pluviale, inserimento di pozzetti 20x20 con griglia in acciaio zincato; -Realizzazione di due nuovi pozzetti 20x20 con griglia in acciaio zincato e collegamento alla fognatura esistente posta nelle vicinanze, con ripristino dei siti originari in autobloccanti e verde. -Pulizia dei siti e trasporto a risulta dei materiali di scarto. 1 Totale a corpo Totale lavori San Maurizio Euro	1,00 1,00	1.530,00	1.530,00 20.274,67
	F01.08.026	sicurezza San Maurizio Oneri speciali BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: WC chimico per i primi 30 giorni lavorativi 1 Totale cad	1,000 1,000	160,00	160,00
45	F01.08.026.a				
	F01.09.028	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli in rete elettrosaldata Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra A RIPIORTARE San Maurizio A RIPIORTARE			20.434,67 43.155,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 - San Maurizio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			43.155,05
46	F01.09.028.a	loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: Recinzione allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 10	10,000		
		Totale cad	10,000	1,19	11,90
47	F01.09.028.b	Costo di utilizzo mensole dei moduli recinzione area di cantiere 10	10,000		
		Totale cad	10,000	0,32	3,20
	F01.09.032	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
48	F01.09.032.b	Recinzione realizzata con rete in polietilene Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: rete altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori bordo portico tra i pilastri 100	100,000		
		Totale m	100,000	1,41	141,00
	F01.09.037	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
49	F01.09.037.a	Transenne modulari Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Transenne altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese utilizzi provvisori 10	10,000		
		Totale cad	10,000	1,26	12,60
	F01.22.135	TRABATTELLI			
50	F01.22.135.e	Trabattello mobile prefabbricato Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: Trabattello per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo 2	2,000		
		Totale cad	2,000	281,66	563,32
	F01.32.212	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE			
51	F01.32.212.a	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: imbracatura peso 1100 g 2	2,000		
		Totale cad	2,000	1,25	2,50
	F01.32	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE			
52	F01.32.216	Linea di ancoraggio anticaduta Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma			
A RIPORTARE San Maurizio					21.169,19
A RIPORTARE					43.889,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 - San Maurizio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			43.889,57
		UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile			
		2	2,000		
		Totale cad	2,000	8,26	16,52
	F01.33.232	PRESIDI SANITARI			
		Cassetta in ABS completa			
		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:			
		Cassetta medicazioni dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm			
53	F01.33.232.b	1	1,000		
		Totale cad	1,000	3,39	3,39
54	F01.NP1	Utilizzo di cestello elevatore omologato h Fino a 12m per 8 ore di utilizzo			
		2,5	2,50		
		Totale Cadauno	2,50	400,00	1.000,00
55	F01.NP2	Adeguamento protocollo Covid-19			
		2	2,00		
		Totale a corpo	2,00	60,00	120,00
	N04.09	NOLI DI ESTINTORI			
56	N04.09.033	Estintore portatile omologato			
		NOLI DI ESTINTORI Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:			
		1	1,00		
		Totale	1,00	0,00	0,00
		Totale Oneri speciali Euro			2.034,43
		Totale sicurezza San Maurizio Euro			2.034,43
		Totale 2 - San Maurizio Euro			22.309,10
		Importo Lavori Euro			45.029,48

14/09/2020

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - Masone	22.720,38	
lavori Masone	19.384,84	
Sicurezza	3.335,54	
2 - San Maurizio	22.309,10	
lavori San Maurizio	20.274,67	
sicurezza San Maurizio	2.034,43	
IMPORTO LAVORI Euro		45.029,48
Oneri speciali Euro	5.369,97	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	39.659,51	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,73% su Euro 39.659,51		-8.221,42
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		36.808,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		36.808,06