



PROVINCIA DI COSENZA

EDILIZIA SCOLASTICA

"Lavori di demolizione e ricostruzione muro di sostegno Istituto Tecnico per il Turismo di Acquappesa danneggiato a seguito mareggiata del 21 – 24 Dicembre 2019" sito in via P. Mancini, Acquappesa (CS)"

COMUNE ACQUAPPESA (CS)

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REL.
n°05

SCALA
1: =====

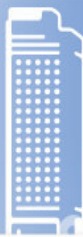
PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Michele Fida

Responsabile del Procedimento: Ing. Enrico Naccarato

Redazione	Revisione	Approvazione	data

00.900
40.500
37.000
36.900
56.908



Comune di ACQUAPPESA

Provincia di Cosenza

Computo metrico estimativo

LAVORI

“Lavori di demolizione e ricostruzione muro di sostegno Istituto Tecnico per il Turismo di Acquappesa” sito in Via P. Mancina - Acquappesa

COMMITTENTE

Settore Edilizia Scolastica

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Prezzario_Calabria_Opere_Edili_2017

Data

22/02/2021

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
38 PR.E.0160.10.1 (M)	SUPERCAPITOLO : MOVIMENTO TERRA CAPITOLO : Conferimenti a discarica (oneri) CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. (Vedi voce numero 37) Sommano kg	555,930			953,000	529801,29 529801,29	0,06 €	31.788,08 €
7 PR.R.0340.10. b (M)	SUPERCAPITOLO : MOVIMENTO TERRA CAPITOLO : demolizioni - scavi - rinterri Casseforme di qualunque tipo per opere in elevazione sbadacchiatura scavi fronte scavo sbadacchiatura scavi laterale Sommano mq	2,000	40,500 3,500		5,200 5,000	210,60 35,00 245,60	30,49 €	7.488,34 €
21 PR.R.0340.10. b (M)	Casseforme di qualunque tipo per opere in elevazione pareti posteriore muro + sbalzo/cordolo pareti frontale muro + sbalzo/cordolo cordolo Sommano mq	4,000 4,000 4,000	10,200 10,200 10,200		4,850 6,200 0,150	197,88 252,96 6,12 456,96	30,49 €	13.932,71 €
27 PR.E.0140.10. a (M)	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo riempimento a tergo muro a detrarre drenaggio (Vedi voce numero 26) Sommano mc	4,000 92,820	10,200 -1,000		13,400	546,72 -92,82 453,90	9,93 €	4.507,23 €
33 PR.E.0110.30. a (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, g ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) sbancamento per posa scogli Sommano mc		14,200	2,000	1,000	28,40 28,40	6,10 €	173,24 €
36 PR.E.0140.10. a (M)	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo stesa materiali arenile (Vedi voce numero 33)	28,400				28,40		
A RIPORTARE								57.889,60 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							57.889,60 €
	Sommano mc					28,40	9,93 €	282,01 €
5 PR.R.0220.50. a (M)	SUPERCAPITOLO : MOVIMENTO TERRA CAPITOLO : demolizioni e/o scavi Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato							
	demolizione massetto esistente		40,800	6,000	0,150	36,72		
	muro in cls esistente		40,500	2,000	6,000	486,00		
	Sommano mc					522,72	216,54 €	113.189,79 €
6 PR.E.0110.30. a (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, g ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	sbancamento temporaneo a tergo muro (La= (2,5+4)/2)		40,800	3,250	5,000	663,00		
	Sommano mc					663,00	6,10 €	4.044,30 €
16 PR.R.0120.40. a (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta in t ... , in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei							
	platee di fondazione	4,000	10,200	5,400	1,150	253,37		
	Sommano mc					253,37	15,48 €	3.922,17 €
34 PR.U.1050.60. b (M)	SUPERCAPITOLO : MOVIMENTO TERRA CAPITOLO : massi da scogliera Scogli di prima categoria di natura calcarea o vulcanica di peso singolo compreso tra 51 e 1400 kg ... ento di scogliere entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza s.l.m. compreso l'impiego saltuario di sommozzatore. Eseguito con mezzi terrestri							
	massi da scogliera circa 4mc/m (2tonn/m) (Al=4*2)		14,200		8,000	113,60		
	Sommano t					113,60	17,06 €	1.938,02 €
37 PR.E.0150.20. a (M)	SUPERCAPITOLO : MOVIMENTO TERRA CAPITOLO : trasporti a discarica Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta							
	(Vedi voce numero 11)	376,000			0,785	295,16		
	A R I P O R T A R E							181.265,89 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							181.265,89 €
1 PR.R.02115.10 .a (M)	(Vedi voce numero 12)	40,000			0,785	31,40		
	(Vedi voce numero 16)	253,370				253,37		
	a detrarre (Vedi voce numero 27)	546,720	-1,000			-546,72		
	(Vedi voce numero 5)	522,720				522,72		
	Sommano mc					555,93	29,55 €	16.427,73 €
	SUPERCAPITOLO : OPERA IN C.A.							
	CAPITOLO : Accessori							
	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di ringhiere, inferriate e simili							
	rimozione ringhiera esistente (20kg/m)		40,800		20,000	816,00		
	rimozione ringhiera esistente (20kg/m) - rimontaggio		40,800		20,000	816,00		
	Sommano kg					1632,00	0,69 €	1.126,08 €
32 PR.E.2140.80. b (M)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colo ... o a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale							
	Sommano m				1,000	1,00		
						1,00	3,88 €	3,88 €
28 F.T.03 (M)	SUPERCAPITOLO : OPERA IN C.A.							
	CAPITOLO : Drenaggi							
	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formaizone d ... le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quano altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte- Diametro interno da mm 101 a mm 150							
	tubo drenante a tergo pareti terminale	4,000	10,200			40,80		
	Sommano m		4,000			4,00		
						44,80	25,00 €	1.120,00 €
29 F.T.04 (M)	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIA DIAM. PER CALZA GEOTESSILE Sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ... ti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Per diametro interno da mm 121 a mm 180							
	(Vedi voce numero 28)	44,800				44,80		
	Sommano m					44,80	3,00 €	134,40 €
22	SUPERCAPITOLO : OPERA IN C.A.							
	CAPITOLO : Elevazione							
	Sovrapprezzo per casseforme con superficie							
	A R I P O R T A R E							200.077,98 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							200.077,98 €
PR.R.0340.20. a (M)	piallata Sovrapprezzo per faccia vista							
	pareti frontale muro + sbalzo/cordolo	4,000	10,200		7,300	297,84	12,14 €	3.615,78 €
	Sommano mq					297,84		
23 PR.E.0310.30. c (M)	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq							
	pareti muro + sbalzo/cordolo	4,000	10,200		5,750	234,60	145,91 €	34.230,49 €
	Sommano mc					234,60		
24 PR.E.0320.10. d (M)	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3							
	(Vedi voce numero 19)	212,160				212,16	5,63 €	2.515,26 €
	(Vedi voce numero 23)	234,600				234,60		
	Sommano mc					446,76		
25 PR.R.0350.10. a (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature							
	ferri attesa esterni (Np=4*80)	320,000	3,600		1,578	1817,86	1,68 €	35.459,22 €
	ferri attesa interni (Np=4*120)	480,000	4,000		1,578	3029,76		
	ferri elevazione esterni (Np=4*80)	320,000	5,700		1,578	2878,27		
	ferri elevazione interni (Np=4*120)	480,000	6,160		1,578	4665,83		
	ripartitori 1fi10/10 (Np=4*118)	472,000	10,200		0,617	2970,48		
	ganci (3*fi10/mq) Lmedio=0.7 mt) (Np=4*150)	600,000	1,000		0,617	370,20		
	sagomati superiore mensola (Np=4*80)	320,000	2,460		1,578	1242,20		
	arco concavo raccordo mensola superiore (Np=4*51)	204,000	2,300		0,888	416,65		
	arco concavo raccordo inferiore (Np=4*51)	204,000	2,900		0,617	365,02		
	arco concavo raccordo mensola superiore (Np=4*51)	204,000	2,450		0,888	443,82		
	arco concavo raccordo mensola superiore (Np=4*51)	204,000	2,500		0,888	452,88		
	sagomati inferiore mensola (Np=4*41)	164,000	2,410		1,578	623,69		
	staffe cordolo 1fi10/20 (Np=4*51)	204,000	2,140		0,617	269,36		
	ripartitori aggiuntivi raccordo concavo inferiore e superiore (Np=4*24)	96,000	10,200		0,617	604,17		
	arco concavo raccordo inferiore (Np=4*51)	204,000	2,610		0,888	472,81		
	arco concavo raccordo inferiore (Np=4*51)	204,000	2,670		0,888	483,68		
	Sommano kg					21106,68		
26 PR.E.0790.50. b (M)	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseg ... media assestati a mano Pietrame calcareoPietrame calcareo							
	A R I P O R T A R E							275.898,73 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							275.898,73 €
35 PR.R.0560.50. a (M)	drenaggio a tergo parete muro Sommano mc	4,000	10,200	0,500	4,550	92,82	41,97 €	3.895,66 €
						92,82		
	CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Con conglomerato cementizio armato							
3 PR.R.0210.80. a (M)	consolidamento muratura esistente Sommano mq		14,200		5,000	71,00	64,07 €	4.548,97 €
						71,00		
	SUPERCAPITOLO : OPERA IN C.A. CAPITOLO : fondazioni Taglio di superfici verticali in conglomerato cementizio: profondità di taglio fino a 100 mm							
4 PR.R.0210.80. b (M)	taglio massetto cls (Lu=40,8+6) Sommano m		46,800			46,80	27,31 €	1.278,11 €
						46,80		
	Taglio di superfici verticali in conglomerato cementizio: profondità di taglio da 100 mm a 150 mm							
17 PR.E.0310.10. c (M)	(Vedi voce numero 3) Sommano m	46,800				46,80	38,76 €	1.813,97 €
						46,80		
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 250 kg/mc							
18 PR.R.0340.10. a (M)	magrone di fondazione formazione risagoma per condotta in PVC forata Sommano mc	4,000	10,200	5,400	0,150 0,060	33,05	102,38 €	3.634,49 €
						2,45		
						35,50		
19 PR.E.0310.20. d (M)	Casseforme di qualunque tipo per opere di fondazione	4,000	30,800		1,000	123,20	22,82 €	2.811,42 €
						123,20		
	fondazione (Lu=2*10,2+2*5,2) Sommano mq							
	A R I P O R T A R E							293.881,35 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							293.881,35 €
20 PR.R.0350.10. a (M)	platee di fondazione	4,000	10,200	5,200	1,000	212,16	136,67 €	28.995,91 €
	Sommano mc					212,16		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature							
	ferri longitudinali superiori (Np=4*28)	112,000	12,000		1,578	2120,83		
	ferri longitudinali inferiori (Np=4*28)	112,000	12,000		1,578	2120,83		
	ferri trasversali superiori (Np=4*77)	308,000	7,020		1,578	3411,89		
	ferri trasversali inferiori (Np=4*77)	308,000	7,020		1,578	3411,89		
	cavallotti (Np=4*106)	424,000	2,920		0,888	1099,42		
	cavallotti nei pali (Np=4*55)	220,000	3,430		1,578	1190,76		
	Sommano kg					13355,62	1,68 €	22.437,44 €
30 PR.E.0310.20. d (M)	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... ima degli inert Classe di esposizione XC1 -XC2 Rck 40 N/mm ²							
31 PR.R.0350.10. a (M)	massetto da eseguirsi alla fine su piazzale		40,800	5,700	0,150	34,88	136,67 €	4.767,05 €
	Sommano mc					34,88		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature							
2 F.T.02 (M)	rete metallica x massetto 150x150 fi6		40,800	6,000	2,220	543,46	1,68 €	913,01 €
	Sommano kg					543,46		
	SUPERCAPITOLO : OPERE SPECIALI							
8 PR.E.0230.50. b (M)	CAPITOLO : Palancole							
	Fornitura e posa in opera di paratia in elementi metallici infissi (palancole tipo "Larssen" sezione ... mpresi eventuali oneri per la predisposizione della protezione catodica ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ed perfetta regola d'arte.							
	palancolata a perdere a protezione fondazione del tipo ad U: AU14 b=0.75mt - I tratto		14,300		8,000	114,40	199,03 €	22.769,03 €
	Sommano mq					114,40		
	SUPERCAPITOLO : OPERE SPECIALI							
	CAPITOLO : Pali Trivellati							
	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere ... trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro							
		1,000				1,00		
	A R I P O R T A R E							373.763,79 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							373.763,79 €
	Sommano					1,00	1.789,01 €	1.789,01 €
9 PR.E.0240.70. e (M)	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm							
	scavo a vuoto pali trivellati	4,000	9,000		1,150	41,40		
	Sommano m					41,40	91,11 €	3.771,95 €
10 PR.E.0240.110 .a (M)	Controcamicia in lamierino a perdere in opera Controcamicia in lamierino a perdere in opera							
	lamierino f1016 sp3 - fila interna (Np=4*4)	16,000	7,500		74,570	8948,40		
	lamierino f1016 sp3 - fila esterna (Np=5*5)	25,000	13,000		74,570	24235,25		
	Sommano kg					33183,65	2,82 €	93.577,89 €
11 PR.E.0230.10. e (M)	in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1.000 mm							
	pali trivellati (Np=5*4)	20,000			12,000	240,00		
	(Np=4*4)	16,000			8,500	136,00		
	Sommano m					376,00	190,97 €	71.804,72 €
12 PR.E.0230.40. e (M)	in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1.000 mm							
	pali trivellati (Np=5*4)	20,000			2,000	40,00		
	Sommano m					40,00	230,78 €	9.231,20 €
13 PR.E.0240.120 .a (M)	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad ader ... e B 44 k Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio							
	ferri diritti gabbia inferiore palo (Np=20*12)	240,000	8,000		1,999	3838,08		
	staffe 1fi10/20 (Np=20*30)	600,000	2,900		0,617	1073,58		
	anelli di irrigidimento 1fi22/2.5 (Np=20*5)	100,000	2,900		2,948	854,92		
	ferri diritti gabbia superiore palo (Np=20*24)	480,000	7,600		1,999	7292,35		
	staffe 1fi10/14 gabbia superiore palo (Np=20*46)	920,000	2,900		0,617	1646,16		
	ferri diritti (Np=16*22)	352,000	9,000		1,999	6332,83		
	staffe 1fi10/20 (Np=16*60)	960,000	2,900		0,617	1717,73		
	anelli di irrigidimento 1fi22/250 (Np=16*3)	48,000	2,900		2,948	410,36		
	Sommano kg					23166,01	1,63 €	37.760,60 €
14 PR.E.0230.50. a (M)	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di scapitozzatura delle teste							
	A R I P O R T A R E							591.699,16 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							591.699,16 €
15 PR.U.0130.10. b (M)	scapitozzatura pali (Np=4*9) Sommano m	36,000			0,800	28,80 28,80	8,59 €	247,39 €
	TUBO IN PVC RIGIDO Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di a ... Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm							
	tubi da posare all'interno delle gabbie per prove (Vedi voce numero 12)	40,000				40,00		
	lunghezza oltre palo (Np=4*9) Sommano m	36,000	0,500			18,00 58,00	4,57 €	265,06 €
	T O T A L E :							592.211,61 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							0,00 €
	Totale lavorazioni A MISURA							592.211,61 €
	Importo Manodopera							104.787,97 €
	Importo Sicurezza di Fase							0,00 €
	Importo Sicurezza Generale							0,00 €
	Importo Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale Progetto							592.211,61 €
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							592.211,61 €
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale Sicurezza							0,00 €
	Totale Progetto							592.211,61 €
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Di cui sicurezza generale							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale Sicurezza							0,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI
								Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI							
	MOVIMENTO TERRA							--
	Conferimenti a discarica (oneri)							31.788,08 €
	demolizioni - scavi - rinterri							26.383,53 €
	demolizioni e/o scavi							121.156,26 €
	massi da scogliera							1.938,02 €
	trasporti a discarica							16.427,73 €
	Totale [MOVIMENTO TERRA]							197.693,62 €
	OPERA IN C.A.							--
	Accessori							1.129,96 €
	Drenaggi							1.254,40 €
	Elevazione							84.265,38 €
	fondazioni							66.651,40 €
	Totale [OPERA IN C.A.]							153.301,14 €
	OPERE SPECIALI							--
	Palancole							22.769,03 €
	Pali Trivellati							218.447,82 €
	Totale [OPERE SPECIALI]							241.216,85 €

Committente: Settore Edilizia Scolastica