



COMUNE DI CASTEL DI LUCIO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE SCUOLA MEDIA

PROGETTO ESECUTIVO

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE SPECIALISTICA
- ELABORATI GRAFICI
- PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI UNITARI - ANALISI DEI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- SCHEMA DI CONTRATTO- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- PIANO DI SICUREZZA
- QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA
- QUADRO ECONOMICO
- CALCOLI STRUTTURALI

IL RIP



II PROGETTISTA
(Geom. Giuseppe Pappalardo)

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	N.P.001	Per rimozione guaina esistente dalla copertura Al m² Euro due/38	m²	€ 2,38
2	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m² Euro otto/23	m²	€ 8,23
3	12.1.14.1	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile... compiuta a perfetta regola d'arte.spessore 1,5 mm Al m² Euro trentuno/54	m²	€ 31,54
4	N.P. 017	Rimozione,zoccolatura esterna , pul... - per ogni metro quadro di zoccolatura Al mq Euro novantatre/63	mq	€ 93,63
5	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con q...sione di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Al m² Euro tre/28	m²	€ 3,28
6	12.2.6.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoiso...tonaco antimuffa e antialga.pannelli spessore 4 cm Al m² Euro sessantacinque/30	m²	€ 65,30
7	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore comples...er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m² Euro ventiquattro/62	m²	€ 24,62
8	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore comple...r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m² Euro ventidue/72	m²	€ 22,72
9	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni sp...rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Al m² Euro quindici/78	m²	€ 15,78
10	8.2.5.1	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per port...a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza Al m² Euro duecentottantotto/80	m²	€ 288,80
11	5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni...egola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Al m² Euro diciannove/99	m²	€ 19,99
12	5.1.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in mon...ale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Al m² Euro quarantaquattro/89	m²	€ 44,89
13	12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - ac... perfetta regola d'arte.spessore del pannello cm 3 Al m² Euro ventitre/79	m²	€ 23,79
14	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito ...sione di		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Al m ² x cm Euro tre/94	m ² x cm	€ 3,94
15	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od...ssone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Al m ² Euro dieci/84	m ²	€ 10,84
16	5.1.9.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentaz...tta regola d'arte.per elementi di formato 40x40 cm Al m ² Euro sessantasette/94	m ²	€ 67,94
17	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica ...are il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Al m ² Euro quarantacinque/25	m ²	€ 45,25
18	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi – demol....2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Al m ³ x km Euro 0/53	m ³ x km	€ 0,53
19	5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastr... D.L.battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm Al m Euro tredici/75	m	€ 13,75
20	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore compless...e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m ² Euro venti/40	m ²	€ 20,40
21	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già in... Al m ² Euro dodici/40	m ²	€ 12,40
22	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Al m ² Euro cinque/06	m ²	€ 5,06
23	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in po...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad Euro trecentodiciotto/77	cad	€ 318,77
24	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porce... l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. cad Euro duecentoquarantacinque/43	cad	€ 245,43
25	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impian...o d'acqua.con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm cad Euro centonove/31	cad	€ 109,31
26	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto i...romato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. cad Euro ventitre/80	cad	€ 23,80
27	15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante co... ed a perfetta regola d'arte.per diametro di 40 mm Al m Euro tredici/31	m	€ 13,31

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
28	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato ...la d'arte.per tubi correnti in vista o in cunicolo Al kg Euro dieci/10	kg	€ 10,10
29	15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante co... ed a perfetta regola d'arte.per diametro di 80 mm Al m Euro sedici/20	m	€ 16,20
30	N.P..002	Fornitura e collocazione di inverter avente le seg...a DC PCD Max 6300 W tensione massima DC UDC max cad Euro quattromilasettantasei/60	cad	€ 4 076,60
31	N.P..003	Fornitura e collocazione di modulo fotovoltaico 16...llegare sul tetto o a terra a discrezione dell D.L cad Euro ottocentonovantaquattro/00	cad	€ 894,00
32	N.P..004	Fornitura e collocazione di apparecchiatura per la...onvenzionale / analogica max 17 moduli zone / relè cad Euro seimilaotto/67	cad	€ 6 008,67
33	N.P..005	Fornitura di estintori portatili a polvere da kg 5...ncendio 5 5A - 233 B-C; Peso totale minimo kg 13 cad Euro quarantotto/09	cad	€ 48,09
34	N.P..006	realizzazione di impianto idrico antiincendio coll...nale la cui portata non suopera 35 litri al minuto A a corpo Euro tremilaseicentotrentacinque/69	a corpo	€ 3 635,69
35	N.P..007	Impianto di videosorveglianza costi... 8Sui primi 4 canali funzionalità ibrida A corpo Euro milletrecentoundici/99	corpo	€ 1 311,99
36	N.P..008	Per revisione impianto elettrico A a corpo Euro diciassettemila/00	a corpo	€ 17 000,00
37	15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato mon...a completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad Euro duemilasettecentottantuno/08	cad	€ 2 781,08
38	8.2.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni re...on superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 Al m² Euro trecentoquarantatre/88	m²	€ 343,88
39	8.4.2.1	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici i...A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m²K)) Al m² Euro trentotto/71	m²	€ 38,71
40	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, co... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Al m² Euro quindici/16	m²	€ 15,16
41	N.P..009	Rinforzo pilatri con angolari in acciaio - Pilastr...orta intonaco 8)		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		rimozione eventuali puntellature cad Euro milleduecentosessantasette/23	cad	€ 1 267,23
42	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti me... giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Al m² Euro sette/81	m²	€ 7,81
43	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in ele...non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni. Al m² Euro uno/26	m²	€ 1,26
44	21.5.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dis...di risulta. - per ogni m² di superficie effettiva Al m² Euro ventinove/10	m²	€ 29,10
45	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenie...la d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva Al m² Euro sedici/71	m²	€ 16,71
46	12.1.10.1	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizz... compiuta a perfetta regola d'arte.spessore 1,5 mm Al m² Euro ventidue/24	m²	€ 22,24
47	N.P.010	Rinforzo pilatri con angolari in acciaio - Pilastr...orta intonaco 8) rimozione eventuali puntellature cad Euro millenovecentosettantatre/00	cad	€ 1 973,00
48	N.P.011	Rinforzo pilatri con angolari in acciaio - Pilastr...orta intonaco 8) rimozione eventuali puntellature cad Euro duemilaventotto/54	cad	€ 2 028,54
49	N.P.012	Rinforzo pilatri con angolari in acciaio - Pilastr...orta intonaco 8) rimozione eventuali puntellature Al Euro duemiladuecentoquarantasette/00		€ 2 247,00
50	N.P..0.13	Rinforzo pilatri con angolari in acciaio - Pilastr...orta intonaco 8) rimozione eventuali puntellature cad Euro millenovecentodiciassette/35	cad	€ 1 917,35
51	N.P..0.14	Rinforzo trave con angolari in acciaio - 26-18 - ...orta intonaco 8) rimozione eventuali puntellature cad Euro tremilanovecentoventotto/00	cad	€ 3 928,00
52	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di r...fiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. cad Euro ventidue/35	cad	€ 22,35
53	24.4.5.2	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per p...mpo di risposta: <= 25 ns.quadro con 2 sezionatore cad Euro cinquecentoquattro/19	cad	€ 504,19
54	24.4.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto ...uito. tensione di prova: 8 kV.sezione pari a 6 mm² Al m Euro uno/98	m	€ 1,98

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
55	24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multiconta...e: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - cad Euro sedici/21	cad	€ 16,21
56	24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per...cia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. cad Euro tremiladuecentotrenta/85	cad	€ 3 230,85
57	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione pe...e presenza di alimentazione.per impianti trifase cad Euro settecentotrentatre/05	cad	€ 733,05
58	N.P..015	Fornitura e collocazione di telecam... cad Euro cinquecento/00	cad	€ 500,00
59	N.P..016	Per fornitura e collocazione di serbatoio ad asse ...lafiamma in ottone,pozzetto antispandimento, ecc. A a corpo Euro ottomila/00	a corpo	€ 8 000,00
60	14.10.3.1	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vo...per l'alimentazionecentrale 2 Zone 250W su 2 linee cad Euro seimilaquattrocentodiciotto/00	cad	€ 6 418,00
61	14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di e...a centrale e gli oneri necessari per il montaggio. cad Euro millequattrocentosessantacinque/00	cad	€ 1 465,00
62	14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impi...erso l'elettroserratura.citofono fino a 8 pulsanti cad Euro seicentoquarantasette/20	cad	€ 647,20
63	14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali ...a Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Al m Euro uno/97	m	€ 1,97
64	8.5.1.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcat...feriore a 4,5 kg per ogni m²) di qualsiasi colore. Al m² Euro quarantanove/12	m²	€ 49,12
65	8.5.3	Fornitura e collocazione di frangisole con bande i...corra per dare il lavoro completo a regola d'arte. Al m² Euro trentacinque/49	m²	€ 35,49
66	N.P..017	Per fornitura e collocazione caldai...lio, in sostituzione di quella esistente cad Euro cinquemilacinquecento/00	cad	€ 5 500,00

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	N.P.001 Mano d'op	Per rimozione guaina esistente dalla copertura				
		MANODOPERA				
		Operario Comune	h	€ 20,61	0,090	€ 1,85
				Totale voci		€ 1,85
				m ²	Spese Sicurezza Spese Generali Utile Impresa Prezzo di applicazione	3,000% 13,000% 10,000%
		In lettere: due/38				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..002	Fornitura e collocazione di inverter avente le seguenti caratteristiche Valori di ingresso Potenza FV massima consigliata PPV 7000 Wp Potenza massima DC PCD Max 6300 W tensione massima DC UDC max				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op 1	Operaio comune	h	€ 20,61	3,192	€ 65,79
2	Mano d'op 2	Operaio Qualificat	h	€ 22,81	7,380	€ 168,34
		NOLI E TRASPORTI				
3	Materiale	Inverter potenza FV max 7000 wp	cad	€ 2 950,00	1,000	€ 2 950,00
				Totale voci		€ 3 184,13
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 95,52
				Spese Generali	13,000%	€ 426,35
				Utile Impresa	10,000%	€ 370,60
			cad	Prezzo di applicazione		€ 4 076,60
		In lettere: quattromilasettantasei/60				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..003	Fornitura e collocazione di modulo fotovoltaico 165P contenente 20 celle solari di silicio monocristallino power max da 125*125 mm collegate in serie . da collegare sul tetto o a terra a discrezione dell D.L				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op	Operaio comune	h	€ 20,61	1,301	€ 26,81
2	Mano d'op	Operaio qualificato	h	€ 22,70	1,301	€ 29,53
		MATERIALI				
3	Materiali	Modulo foto voltaico	cad	€ 627,00	1,000	€ 627,00
4	Materiali	Minuteria vara per cablaggio cavi	a corpo	€ 15,00	1,000	€ 15,00
				Totale voci		€ 698,34
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 20,95
				Spese Generali	13,000%	€ 93,51
				Utile Impresa	10,000%	€ 81,28
			cad	Prezzo di applicazione		€ 894,08
				Arrotondamento		€ -0,08
				Prezzo di applicazione		€ 894,00
		In lettere: ottocentonovantaquattro/00				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..004	Fornitura e collocazione di apparecchiatura per la realizzazione di un impianto di rivelazione incendio costituito Da: Centrale micro 1000 convenzionale / analogica max 17 moduli zone / relè				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op	Operaio comune	h	€ 20,61	24,000	€ 494,64
2	Mano d'op	Operaio qualificat	h	€ 22,81	24,000	€ 547,44
		MATERIALI				
3	Materiali	centrale micro 1000	cad	€ 916,00	1,000	€ 916,00
4	Materiali	Micro u/d Modulo a 8 relè + 8 uscite o c	cad	€ 105,30	1,000	€ 105,30
5	Materiali	Micro 1/d modulo 8 zone collettivi	cad	€ 105,30	1,000	€ 105,30
6	Materiali	Micro - sp/d modulo spegnimento	cad	€ 158,73	4,000	€ 634,92
7	Materiali	batteria 12v 26 Ah	cad	€ 45,50	1,000	€ 45,50
8	Materiali	Rilevatore multicriterio ottico - termico	cad	€ 43,29	23,000	€ 995,67
9	Materiali	Pulsante di allarme manuale	cad	€ 13,00	6,000	€ 78,00
10	Materiali	Targa ottico / acustica 12/24 vdc 60m A @ 12 v	cad	€ 45,24	6,000	€ 271,44
11	Materiali	Elettromagnete 50 kg 24 vdc 55m A	cad	€ 33,00	2,000	€ 66,00
12	Materiali	Cavo schermato p 207 2*0.8mm	m	€ 0,27	300,000	€ 81,00
13	Materiali	Sirena antincendi	cad	€ 88,00	4,000	€ 352,00
				Totale voci		€ 4 693,21
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 140,80
				Spese Generali	13,000%	€ 628,42
				Utile Impresa	10,000%	€ 546,24
			cad	Prezzo di applicazione		€ 6 008,67
		In lettere: seimilaotto/67				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..005	Fornitura di estintori portatili a polvere da kg 5 caratteristiche tecniche Classi d'incendio 5 5A - 233 B-C; Peso totale minimo kg 13				
			cad	Prezzo di applicazione		€ 0,00
				Arrotondamento		€ 48,09
				Prezzo di applicazione		€ 48,09
		In lettere: quarantotto/09				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..006	realizzazione di impianto idrico antiincendio collegato alla rete idrica comunale la cui portata non suopera 35 litri al minuto				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op	Operaio comune	h	€ 20,61	17,000	€ 350,37
2	Mano d'op	Operaio qualificato	h	€ 22,61	17,000	€ 384,37
		MATERIALI				
3	Materiali	Naspo	cad	€ 280,00	2,000	€ 560,00
4	Materiali	Autoclave - pompa centrifuga trifase	cad	€ 380,00	1,000	€ 380,00
5	Materiali	Attacco esterno vigili del fuoco	cad	€ 100,00	1,000	€ 100,00
6	Materiali	Cablaggio	Cad	€ 200,00	1,000	€ 200,00
7	Materiali	Fornitura tubi in ferro	kg	€ 8,65	100,000	€ 865,00
				Totale voci		€ 2 839,74
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 85,19
				Spese Generali	13,000%	€ 380,24
				Utile Impresa	10,000%	€ 330,52
			a corpo	Prezzo di applicazione		€ 3 635,69
		In lettere: tremilaseicentotrentacinque/69				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..007	Impianto di videosorveglianza costituitoda: Fornitura e collocazione di n. DVR ibrido 12 canali, Fanless, 12 ingressi video /IP o analogici) max 4 IP 8Sui primi 4 canali funzionalità ibrida				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op	Operaio qualificato	h	€ 20,61	16,000	€ 329,76
		MATERIALI				
2	Materiali	NVR (video registrtore)	cad	€ 125,00	4,000	€ 500,00
3	Materiali	Monitor idc 19p Hd	cad	€ 195,00	1,000	€ 195,00
				Totale voci		€ 1 024,76
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 30,74
				Spese Generali	13,000%	€ 137,22
				Utile Impresa	10,000%	€ 119,27
			corpo	Prezzo di applicazione		€ 1 311,99
		In lettere: milletrecentoundici/99				

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..008	Per revisione impianto elettrico				
			a corpo	Prezzo di applicazione		€ 0,00
				Arrotondamento		€ 17 000,00
				Prezzo di applicazione		€ 17 000,00
		In lettere: diciassettemila/00				

N.P 009 RINFORZO PILASTRI CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 PILASTRO N° 24 E 36 . Fasi lavorative 1) Puntellamento
 delle strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del
 vecchio intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia
 accurata della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura
 delle eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e tirafondo al piede 6) Rasatura con malta
 antiritiro 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco
 8) rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 60x60x6	Kg	€	3,65	64,173 €	234,23
MATERIALE Piatto 50x6	Kg	€	3,65	20,768 €	75,80
MATERIALE Tirantino a 10 mm e tirafondi	Kg	€	1,86	5,430 €	10,10
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	4,000 €	32,00
MATERIALE Malta antiritiro (cm 2,5)	Kg	€	0,60	170,000 €	102,00
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	4,000 €	200,00
MATERIALE Ancorante chimico per tirafondo	cad	€	18,00	1,000 €	18,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	8,000 €	164,88
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	8,000 €	182,48
a) Totale					€ 1.019,49
b) Spese generali 13%					€ 132,53
Utile impresa 10% * (a+b)					€ 115,20
PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad					€ 1.267,23

N.P 010 RINFORZO PILASTRI CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 PILASTRO N° 14 . Fasi lavorative 1) Puntellamento delle
 strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del vecchio
 intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia accurata
 della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura delle
 eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e tirafondo al piede 6) Rasatura con malta
 antiritiro 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco
 8) rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 100x100x10	Kg	€	3,65	178,074 €	649,97
MATERIALE Piatto 100x10	Kg	€	3,65	69,080 €	252,14
MATERIALE Tirantino a 10 mm e tirafondi	Kg	€	1,86	5,430 €	10,10
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	3,500 €	28,00
MATERIALE Malta antiritiro (cm 3)	Kg	€	0,60	178,500 €	107,10
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	3,500 €	175,00
MATERIALE Ancorante chimico per tirafondo	cad	€	18,00	1,000 €	18,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	8,000 €	164,88
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	8,000 €	182,48
a) Totale					€ 1.587,67
b) Spese generali 13%					€ 206,40
Utile impresa 10% * (a+b)					€ 179,41
PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad					€ 1.973,47

N.P.011 RINFORZO PILASTRI CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 PILASTRO N° 47,48,35 . Fasi lavorative 1) Puntellamento
 delle strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del
 vecchio intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia
 accurata della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura
 delle eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e titafondo al piede 6) Rasatura con malta
 antiritiro 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco
 8) rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 100x100x10	Kg	€	3,65	178,074 €	649,97
MATERIALE Piatto 100x10	Kg	€	3,65	69,080 €	252,14
MATERIALE Tirantino a 10 mm e tirafondi	Kg	€	1,86	5,430 €	10,10
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	4,000 €	32,00
MATERIALE Malta antiritiro (cm 3)	Kg	€	0,60	204,000 €	122,40
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	4,000 €	200,00
MATERIALE Ancorante chimico per tirafondo	cad	€	18,00	1,000 €	18,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	8,000 €	164,88
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	8,000 €	182,48

a) Totale € 1.631,97

b) Spese generali 13% € 212,16

Utile impresa 10% * (a+b) € 184,41

PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad € 2.028,54

N.P.012 RINFORZO PILASTRI CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 PILASTRO N° 26 . Fasi lavorative 1) Puntellamento delle
 strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del vecchio
 intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia accurata
 della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura delle
 eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e titafondo al piede 6) Rasatura con malta
 antiritiro 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco
 8) rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 100x100x10	Kg	€	3,65	178,074 €	649,97
MATERIALE Piatto 100x10	Kg	€	3,65	69,080 €	252,14
MATERIALE Tirantino a 10 mm e tirafondi	Kg	€	1,86	5,430 €	10,10
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	5,500 €	44,00
MATERIALE Malta antiritiro (cm 2,5)	Kg	€	0,60	280,500 €	168,30
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	5,500 €	275,00
MATERIALE Ancorante chimico per tirafondo	cad	€	18,00	1,000 €	18,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	9,000 €	185,49
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	9,000 €	205,29

a) Totale € 1.808,29

b) Spese generali 13% € 235,08

Utile impresa 10% * (a+b) € 204,34

PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad € 2.247,70

N.P. 013 RINFORZO PILASTRI CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 PILASTRO N° 38. Fasi lavorative 1) Puntellamento delle
 strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del vecchio
 intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia accurata
 della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura delle
 eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e tirafondo al piede 6) Rasatura con malta
 antiritiro 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco
 8) rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 60x60x6	Kg	€	3,65	75,880 €	276,96
MATERIALE Piatto 50x6	Kg	€	3,65	33,040 €	120,60
MATERIALE Tirantino a 10 mm e tirafondi	Kg	€	1,86	5,430 €	10,10
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	9,000 €	72,00
MATERIALE Malta antiritiro (cm 2,5)	Kg	€	0,60	382,500 €	229,50
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	9,000 €	450,00
MATERIALE Ancorante chimico per tirafondo	cad	€	18,00	2,000 €	36,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	8,000 €	164,88
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	8,000 €	182,48
a) Totale					€ 1.542,52
b) Spese generali 13%					€ 200,53
Utile impresa 10% * (a+b)					€ 174,30
PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad					€ 1.917,35

6 N.P.014 RINFORZO TRAVE CON ANGOLARI IN ACCIAIO -
 TRAVE FILI 26-18. Fasi lavorative 1) Puntellamento delle
 strutture esistenti se necessario 2) Demolizione del vecchio
 intonaco mettendo a vivo il calcestruzzo 3) Pulizia accurata
 della superficie con getto d'acqua 4) Stuccatura delle
 eventuali fessure con malta antiritiro 5) Collocazione
 profilati metallici e saldatura 6) Rasatura con malta antiritiro
 7) Intonaco a tonachina dati su rete portaintonaco 8)
 rimozione eventuali puntellature

			Prezzo	Quantità	Importo
MATERIALE Angolari ad L 100x100x10	Kg	€	3,65	237,632 €	867,36
MATERIALE Piatto 100x10	Kg	€	3,65	246,490 €	899,69
MATERIALE Tirantino a 14 mm orizzontale e perno verticale	Kg	€	1,86	21,744 €	40,44
MATERIALE Rimozione intonaco esistente e spazzolatura superfici	mq	€	8,00	7,110 €	56,88
MATERIALE Malta antiritiro (cm 3)	Kg	€	0,60	362,610 €	217,57
MATERIALE Intonaco tradizionale e tonachina dati con rete portaintonaco	mq	€	50,00	7,110 €	355,50
MATERIALE Ancorante chimico per piolo	cad	€	18,00	4,000 €	72,00
MANODO01 Operaio qualificato	h	€	20,61	15,000 €	309,15
MANODO02 Operazio comune	h	€	22,81	15,000 €	342,15
a) Totale					€ 3.160,74
b) Spese generali 13%					€ 410,90
Utile impresa 10% * (a+b)					€ 357,16
PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO €/cad					€ 3.928,79

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..015	<p>Fornitura e collocazione di telecamera DAY - NIGHT elettronico, CCD 1/3 tipo SONY Super Had OSD ad ICONE su cavo video . Altissima risoluzione 650 linee colori , rapporto S/N di 52 db con AGC Off</p> <p>Fornitura e collocazione di telecamera DAY - NIGHT elettronico CCD1/3 tipo SONY Super Hard OSD ad ICONE su cavo video. Altissima risoluzione 650 linee colori, rapporto S/N di 52 db con AGC Off</p>				
		In lettere: cinquecento/00	cad	Prezzo di applicazione		€ 0,00
				Arrotondamento		€ 500,00
				Prezzo di applicazione		€ 500,00

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P..016	<p>Per fornitura e collocazione di serbatoio ad asse cilindrico orizzontale a doppia parete da interno, In acciaio di carbonio, trattamento anticorrosivo esterno, guarnizioni in neoprene con bulloneria, manicotti, tabella di taratura, certificato di collaudo, dimensioni 1500 * 3000, valvola livellatrice, asta metrica in alluminio, tubazione di pescaggio estraibile completa di valvola di fondo, sfiato terminale tagliafiamma in ottone, pozzetto antispandimento, ecc.</p> <p>In lettere: ottomila/00</p>	a corpo	Prezzo di applicazione Arrotondamento Prezzo di applicazione		€ 0,00 € 8 000,00 € 8 000,00

Analisi dei prezzi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	N.P. 017	Rimozione,zoccolatura esterna , pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea, e la eventuale collocazione di zoccolatura nuova ecc. E quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni metro quadro di zoccolatura				
		MANODOPERA				
1	Mano d'op 1	Operaio comune	h	€ 20,61	1,500	€ 30,92
2	Mano d'op 2	Operaio qualificato	h	€ 22,81	1,500	€ 34,22
		NOLI E TRASPORTI				
3	Materiali 1	Colla	Kg	€ 1,50	2,000	€ 3,00
		MATERIALI				
4	Nolo n 1	Attrezzature varie	h	€ 10,00	0,500	€ 5,00
				Totale voci		€ 73,14
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 2,19
				Spese Generali	13,000%	€ 9,79
				Utile Impresa	10,000%	€ 8,51
			mq	Prezzo di applicazione		€ 93,63
		In lettere: novantatre/63				