

Comune di Benevento

Provincia di Benevento

Giardini della Rocca dei Rettori

Interventi urgenti di manutenzione delle mura dei giardini delle Rocca dei Rettori di Benevento



Responsabile unico del procedimento: Gaetano Caporaso, architetto

Progetto: Giuseppe Iadarola, architetto

PROGETTO ESECUTIVO (d.lgs. n.50/2016)

Elenco e analisi prezzi

Tav. n. **8** bis

ottobre 2018

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE DELLE MURA DEI GIARDINI DELLA ROCCA DEI RETTORI DI BENEVENTO.

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 13/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (nove/92)	mc	9,92
Nr. 2 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 3 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotrenta/64)	mc	130,64
Nr. 4 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 5 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento euro (sedici/54)	mq	16,54
Nr. 6 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico euro (dieci/22)	mq	10,22
Nr. 7 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato euro (otto/44)	mq	8,44
Nr. 8 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura euro (dieci/74)	mq	10,74
Nr. 9 E.21.050.030 .a	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (due/11)	m	2,11
Nr. 10 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/07)	mq	5,07
Nr. 11 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili euro (cinque/94)	kg	5,94
Nr. 12 R.05.030.010 .b	INTERVENTO TIPO C: Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: In mattoni pieni euro (quattrocentosessanta/45)	mc	460,45
Nr. 13 R.05.030.030 .c	INTERVENTO TIPO D: Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoquindici/11)	mq	115,11
Nr. 14 R.05.030.035 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm euro (ventiotto/59)	m	28,59
Nr. 15 R.05.030.040 .a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili euro (settantacinque/01)	mq	75,01
Nr. 16 R.05.030.080 .b	INTERVENTO TIPO F: Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a 10 cm rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su 1 solo lato euro (centocinquanta/00)	mq	150,00
Nr. 17 RC.01	INTERVENTO TIPO A: taglio ed eliminazione della vegetazione infestante attraverso l'estirpazione manuale e lo sradicamento delle piante con utilizzo di prodotti chimici (a base neutra). euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 18 RC.02	INTERVENTO TIPO B: Pulitura accurata di paramento in pietra con uso di acqua nebulizzata a bassa pressione (3-4 atm) e saponi neutri al fine di asportare le impurità presenti in superficie. euro (cinquantasei/00)	mq	56,00
Nr. 19 RC.03	INTERVENTO TIPO E: Protezione della sommità del muro realizzata mediante la costruzione di un bauletto (cosiddetto superficie di sacrificio) in cocchiopesto, costituito da conglomerato di gretoni di pozzolana a scaglie di pietra legati con malta di calce e aventi, tanto gli inerti quanto il legante, caratteristiche e composizione fisico-chimica simili a quelle del materiale originario. euro (centoventi/00)	ml	120,00
Nr. 20 RC.04	Sistemazione ringhiera esistente consistente in : sverniciatura con prodotti chimici, sistemazione di parti mancanti, pezzi disconnessi, e tutto ciò necessario per dare la balaustra a regola d'arte, n.l mano di antiruggine e verniciatura finale con colore a scelta della D.L. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 21 RC.05	Sistemazione delle torri cilindriche con rifacimento e/o ripresa della pavimentazione esistente, ripresa dei pilastri in pietra, della reinzione e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo indicazioni della D.L. euro (millecinquecento/00)	cadauna	1'500,00
Nr. 22 RC.06	Rifacimento pavimentazione del camminamento con nuova pavimentazione in battuto di cocchiopesto dello spessore finito di cm.10 (vedi Tavola 6 - part.1 e 2). Il lavoro sarà dato in opera completo di rimozione pavimentazione esistente, ripristino di cordolo in c.a esistente, nuova realizzazione di cornice in mattoni, sottofondo alla pavimentazione in pietrame e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 23 RC.07	Ripresa del cordolo sottostante la ringhiera di ferro on pulizia e integrazione dei pezzi mancanti, euro (sessantacinque/60)	ml	65,60
Nr. 24 RC.08	Sistemazione di zoccolatura in pietra lavica esistente, consistente in pulizia della stessa, integrazione degli elementi mancanti, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentosettanta/09)	a corpo	2'970,09
Nr. 25 RC.09	Intervento presso il locale cisterna sito nel cortile della Rocca. Il lavoro consiste in: pulizia accurata delle pareti, rifacimento con intonaco traspirante, impermeabilizzazione delle pareti, rifacimento di pavimntazione impermeabile con materiale a scelta della D.L. e rifacimento grata in superficie. euro (tremlacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 26 RC.10	Eliminazione sul prospetto Via del sole, di avii elettrici fuori enzione, staffe, e tutto quanto esistente. euro (cinquecento/09)	a corpo	500,09
Nr. 27 RC.11	INTERVENTO TIPO F: Consolidamento su muratura mediante iniezioni di malta chimicamente compatibile con le murature preesistenti, confezionata con leganti idraulici fillerizzati privi di cemento Portland ed eventualmente miscelati con sabbie di granulometria rapportata al diametro dei vuoti da iniettare. euro (centocinquanta/00)	mq	150,00
	Data, 13/10/2018		

ANALISI RC.01

INTERVENTO TIPO A: Taglio ed eliminazione della vegetazione infestante attraverso l'estirpazione manuale e lo sradicamento delle piante con utilizzo di prodotti chimici. (a base neutra).

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotto mq.	mq.	€ 1,20
incidenza attrezzature/noli	mq.	€ 2,00

B) Trasporti/noleggi	mq.	€ 1,50
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza		€ 3,20
-------------------------------	--	--------

totale a+b+c	€ 7,90
---------------------	---------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	0,52 €	25,51	€ 13,27
2) Operaio com. (1° liv) h=	0,52 €	21,44	€ 11,15

totale d	€ 24,41
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 32,31
Utili e S.G. 26,5%	€ 8,56
	€ 40,88

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL MQ.	€ 40,00
---------------------------------------	---------------	----------------

dico Quqaranta/00==

Incidenza sicurezza	7,83%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	59,73%
----------------------	---------------

ANALISI RC.02

INTERVENTO TIPO B: Pulitura accurata di paramento in pietra con uso di acqua nebulizzata a bassa pressione (3-4 atm) e saponi neutri al fine di asportare le impurità presenti in superficie.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotto mq.	mq.	€ 1,30
incidenza attrezzature/noli	mq.	€ 2,00

B) Trasporti/noleggi	mq.	€ 1,60
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza		€ 3,20
-------------------------------	--	--------

totale a+b+c	€ 8,10
---------------------	---------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	1	€ 25,51	€ 25,51
2) Operaio com. (1° liv) h=	0,5	€ 21,44	€ 10,72

totale d	€ 36,23
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 44,33
Utili e S.G. 26,5%	€ 11,75
	€ 56,08

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL MQ.	€ 56,00
---------------------------------------	---------------	----------------

dico Cinquantasei/00=

Incidenza sicurezza	5,71%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	64,61%
----------------------	---------------

ANALISI RC.03

INTERVENTO TIPO E: Protezione della sommità del muro realizzata mediante la costruzione di un bauletto (cosiddetto superficie di sacrificio) in cocchiopesto, costituito da conglomerato di gretoni di pozzolana a scaglie di pietra legati con malta di calce e aventi, tanto gli inerti quanto il legante, caratteristiche e composizione fisico-chimica simile a quelle del materiale originario.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza gretoni di pozzolona	ml.	€ 6,00
Incidenza scaglie di pietra	ml.	€ 3,20
Incidenza malta	ml.	€ 3,00
Incidenza attrezzature	ml.	€ 1,30

B) Trasporti/noleggi	ml.	€ 3,00
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza	€ 2,50
-------------------------------	--------

totale a+b+c	€ 19,00
---------------------	----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	1,8	€ 25,51	€ 45,92
2) Operaio com. (1° liv) h=	1,4	€ 21,44	€ 30,02

totale d	€ 75,93
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 94,93
Utili e S.G. 26,5%	€ 25,16
	€ 120,09

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL ML.	€ 120,00
---------------------------------------	---------------	-----------------

dico Centoventi/00=

Incidenza sicurezza	2,08%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	63,23%
----------------------	---------------

ANALISI RC.04

Sistemazione ringhiera esistente consistente in: sverniciatura con prodotti chimici, sistemazione di parti mancanti, pezzi disconnessi, e tutto ciò necessario per dare la balaustra a regola d'arte, n.1 mano di antiruggine e verniciatura finale con colore a scelta della D.L.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti svernici.	ml.	€ 1,00
Incidenza antiruggine e vernici.	ml.	€ 2,00
Incidenza nuovo ferro di integr.	ml.	€ 0,50
Incidenza attrezzature	ml.	€ 0,30

B) Trasporti/noleggi	ml.	€ 0,30
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza	€ 1,00
-------------------------------	--------

totale a+b+c	€ 5,10
---------------------	---------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	0,6	€ 25,51	€ 15,31
2) Operaio com. (1° liv) h=	0	€ 21,44	€ -

totale d	€ 15,31
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 20,41
Utili e S.G. 26,5%	€ 5,41
	€ 25,81

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL ML.	€ 25,00
---------------------------------------	---------------	----------------

dico Venticinque/00=

Incidenza sicurezza	3,87%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	59,29%
----------------------	---------------

ANALISI RC.05

Sistemazione delle torri cilindriche con rifacimento e/o ripresa della pavimentazione esistente, ripresa dei pilastri in pietra, della recinzione e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo indicazioni della D.L.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti pavimentaz.	cadauna	€ 120,00
Incidenza materiali edili	cadauna	€ 100,00
Incidenza nuovo ferro di integr.	cadauna	€ 16,00
Incidenza vernice	cadauna	€ 50,00
Incidenza attrezzature	cadauna	€ 25,00

B) Trasporti/noleggi	cadauna	€ 20,00
-----------------------------	---------	---------

C) Incidenza sicurezza		€ 10,00
-------------------------------	--	---------

totale a+b+c	€ 341,00
---------------------	-----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	18 €	25,51	€ 459,18
2) Operaio com. (1° liv) h=	18 €	21,44	€ 385,92

totale d	€ 845,10
-----------------	-----------------

sommano a + b + c + d	€ 1.186,10
Utili e S.G. 26,5%	€ 314,32
	€ 1.500,42

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	CADAUNA	€ 1.500,00
---------------------------------------	----------------	-------------------

dico Millecinquecento/00=

Incidenza sicurezza	0,67%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	56,32%
----------------------	---------------

ANALISI RC.06

Rifacimento pavimentazione del camminamento con nuova pavimentazione in battuto di ciottolo dello spessore di cm.10 (vedi tav.6 particolari 1 e 2). Il lavoro sarà dato in opera completo di rimozione pavimentazione esistente, ripristino di cordolo in c.a. esistente, nuova realizzazione di cornice in mattoni, sottofondo alla pavimentazione in pietrame e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti pavimentaz.	mq.	€ 50,00
Incidenza materiale cordolo	mq.	€ 15,00
Incidenza mattoncini	mq.	€ 15,00
Incidenza sottofondo	mq.	€ 8,00
Incidenza attrezzature	mq.	€ 3,00

B) Trasporti/noleggi	mq	€ 3,00
-----------------------------	----	--------

C) Incidenza sicurezza		€ 2,00
-------------------------------	--	--------

totale a+b+c	€ 96,00
---------------------	----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	1 €	25,51	€ 25,51
2) Operaio com. (1° liv) h=	1 €	21,44	€ 21,44

totale d	€ 46,95
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 142,95
Utili e S.G. 26,5%	€ 37,88
	€ 180,83

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL MQ.	€ 180,00
---------------------------------------	---------------	-----------------

dico Trenta/00=

Incidenza sicurezza	1,11%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	25,96%
----------------------	---------------

ANALISI RC.07

Ripresa del cordolo sottostante la ringhiera di ferro con pulizia e integrazione dei pezzi mancanti.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti pulizia	ml.	€ 3,00
Incidenza pezzi mancanti	ml.	€ 3,00
Incidenza materiel edile	ml.	€ 5,00
Incidenza attrezzature	ml.	€ 1,00

B) Trasporti/noleggi	ml.	€ 1,00
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza	€ 1,30
-------------------------------	--------

totale a+b+c	€ 14,30
---------------------	----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	0,8	€ 25,51	€ 20,41
2) Operaio com. (1° liv) h=	0,8	€ 21,44	€ 17,15

totale d	€ 37,56
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 51,86
Utili e S.G. 26,5%	€ 13,74
	€ 65,60

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL ML.	€ 65,60
---------------------------------------	---------------	----------------

dico Quaranta/00==

Incidenza sicurezza	1,98%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	57,25%
----------------------	---------------

ANALISI RC.08

Sistemazione di zoccolatura in pietra lavicas esistente, consistente in pulizia della stessa, integrazione degli elementi mancanti, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti pavimentaz.	a corpo	€ 500,00
Incidenza materiali edili	a corpo	€ 132,00
Incidenza attrezzature	a corpo	€ 20,00

B) Trasporti/noleggi	a corpo	€ 90,00
-----------------------------	---------	---------

C) Incidenza sicurezza		€ 9,60
-------------------------------	--	--------

totale a+b+c	€ 751,60
---------------------	-----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	34 €	25,51	€ 867,34
2) Operaio com. (1° liv) h=	34 €	21,44	€ 728,96

totale d	€ 1.596,30
-----------------	-------------------

sommano a + b + c + d	€ 2.347,90
Utili e S.G. 26,5%	€ 622,19
	€ 2.970,09

PREZZO DI APPLICAZIONE	A CORPO	€ 2.970,09
-------------------------------	----------------	-------------------

dico Milleduecento/00=

Incidenza sicurezza	0,32%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	53,75%
----------------------	---------------

ANALISI RC.09

Intervento presso il locale cisterna sito nel cortile della Rocca. Il lavoro consiste in : pulizia accurata delle pareti, riufacimento con intonaco traspirante, impermeabilizzazione delle pareti. Rifacimento grata in superficie.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza prodotti pulizia	a corpo	€ 150,00
Incidenza intonaco	a corpo	€ 250,00
Incidenza impermeabilizzante	a corpo	€ 250,00
Incidenza pavimentazione	a corpo	€ 180,00
Incidenza attrezzature	a corpo	€ 80,00

B) Trasporti/noleggi	a corpo	€ 80,00
-----------------------------	---------	---------

C) Incidenza sicurezza		€ 80,00
-------------------------------	--	---------

totale a+b+c	€ 1.070,00
---------------------	-------------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	38 €	25,51	€ 969,38
2) Operaio com. (1° liv) h=	36 €	21,44	€ 771,84

totale d	€ 1.741,22
-----------------	-------------------

sommano a + b + c + d	€ 2.811,22
Utili e S.G. 26,5%	€ 744,97
	€ 3.556,19

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	A CORPO	€ 3.500,00
---------------------------------------	----------------	-------------------

dico Tremilacinquecento/00=

Incidenza sicurezza	2,25%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	48,96%
----------------------	---------------

ANALISI RC.10

Eliminazione sul prospetto Via dei Mulini di cavi elettrici fuori tensione, staffe e tutto quanto esistente.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza attrezzature	a corpo	€ 50,00

B) Trasporti/noleggi	a corpo	€ 10,00
-----------------------------	---------	---------

C) Incidenza sicurezza		€ 2,61
-------------------------------	--	--------

totale a+b+c	€ 62,61
---------------------	----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	8 €	25,51	€ 204,08
2) Operaio com. (1° liv) h=	6 €	21,44	€ 128,64

totale d	€ 332,72
-----------------	-----------------

sommano a + b + c + d	€ 395,33
Utili e S.G. 26,5%	€ 104,76
	€ 500,09

PREZZO DI APPLICAZIONE	A CORPO	€ 500,09
-------------------------------	----------------	-----------------

dico Cinquecento/00=

Incidenza sicurezza	0,52%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	66,53%
----------------------	---------------

ANALISI RC.11

INTERVENTO TIPO F: Consolidamento su muratura mediante iniezioni di malta chimicamente compatibile con le murature preesistenti, confezionata con leganti idraulici fillerizzati privi di cemento portland ed eventualmente miscelati con sabbie di granulometria rapportata al diametro dei vuoti da iniettare.

A) Materiali	u.m.	€.
Incidenza malta	mq.	€ 20,00
Incidenza leganti	mq.	€ 3,20
Incidenza sabbia	mq.	€ 7,00
Incidenza attrezzature	mq.	€ 2,00

B) Trasporti/noleggi	mq.	€ 5,00
-----------------------------	-----	--------

C) Incidenza sicurezza	€ 2,50
-------------------------------	--------

totale a+b+c	€ 39,70
---------------------	----------------

D) Manodopera:			
1) Operaio specializz. (3° liv) h=	2 €	25,51	€ 51,02
2) Operaio com. (1° liv) h=	1,3 €	21,44	€ 27,87

totale d	€ 78,89
-----------------	----------------

sommano a + b + c + d	€ 118,59
Utili e S.G. 26,5%	€ 31,43
	€ 150,02

PREZZO DI APPLICAZIONE IN C.T.	AL MQ.	€ 150,00
---------------------------------------	---------------	-----------------

dico Centoventi/00=

Incidenza sicurezza	1,67%
---------------------	--------------

Incidenza manodopera	52,59%
----------------------	---------------