

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI RIVE D'ARCANO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI  
ALLOCAZIONE E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE SITA  
IN PIAZZA 1° MAGGIO N. 23 A RIVE D'ARCANO

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO\_1°LOTTO**

COMMITTENTE: Comune di Rive d'Arcano



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

**D1**

PROT. N.75

FILE :Rive d'Arcano DEFINITIVO ESECUTIVO

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
0	FEBBRAIO 2019	Emissione	L.C.	L.C.	L.C.

IL TECNICO INCARICATO:

Ingegnere Lorena Cabas  
Via Nuova n.41/6 - 33030 San Vito di Fagagna (UD)  
Tel. 0432 808790 - Cell. 340 7458686

IL COMMITTENTE:

RUP geometra Nicola Burelli

Studio di Ingegneria Civile dott. ing. LORENA CABAS

Via Nuova n.41/6 - 33030 San Vito di Fagagna (UD) - Tel. 0432 808790/Cell. 340 7458686 - E-mail: cabaslorena@libero.it - PEC: lorena.cabas@ingpec.eu

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1		<b>LOTTO 1</b> <b>OPERE A MISURA</b> <b>OPERE DI DEMOLIZIONE</b>  <b>A.01</b> DEMOLIZIONE DI UNA FASCIA DI INTONACO ALLA BASE DELLA MURATURA LUNGO IL PERIMETRO DELLA SUPERFICIE DA IMPERMEABILIZZARE Demolizione di una fascia di intonaco di rivestimento delle pareti in elevazione rispetto al piano delle terrazze (murature di elevazione dell'edificio), mediante esecuzione di taglio orizzontale per tutto lo spessore dell'intonaco stesso con l'impiego di smerigliatrice angolare. Rimozione con mezzi meccanici o manuali della porzione di intonaco fino alla quota del taglio e fino alla messa in luce completa e pulita della guaina bituminosa. La quota finale della fascia rimossa dovrà risultare superiore alla quota finale della successiva nuova finitura di almeno 10 cm. terrazza p.1: 13.50	13,50				
			13,50	m	13,00	175,50	
2		<b>A.02</b> RIMOZIONE GUAINA BITUMATA Rimozione di guaina bitumata di ogni forma e materiale compresa pulizia di scarti e del piano di posa, carico e trasporto in discarica autorizzata nonchè smaltimento con formulario. terrazza p.2: 9.00+ 2.50	11,500				
			11,500	mq	18,00	207,00	
3		<b>A.20.1.BQ4.01</b> DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante non armato Parapetto terrazza p.1: 2.00	2,000				
			2,000	mc	151,66	303,32	
4		<b>A.31.1.BH4.01</b> RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri,					
Totale pagina						685,82	0,00
Totale progressivo						685,82	0,00

Pagina 2

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	685,82	
		accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. p. interrato: 1.00 p.terra: 0.80* 3.00 bagni mezzanini: (0.70* 2.00)* 2 p.1: 0.80* 3.00* 2 0.70* 2.10 0.90* 2.10* 2	1,000 2,400 2,800  4,800 1,470 3,780				
			16,250	mq	19,24	312,65	
5	A.34.1.BZ0.01	RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI Esecuzione della rimozione di ringhiere e parapetti di qualsiasi tipo (ferro, legno, materie plastiche, elementi prefabbricati in cls), compreso attrezzature, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, tagli, ripristino delle murature, ponteggi, puntellazioni, assistenza, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (6.00+ 1.55+ 1.55)* 0.25 0.75* 0.90	2,275 0,675				
			2,950	mq	18,27	53,90	
6	A.40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. 17.00	17,00				
			17,00	m	5,06	86,02	
7	A.40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. 21.00* 1.10	23,100				
			23,100	mq	12,66	292,45	
8	A.43.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI DI PAVIMENTO Esecuzione delle demolizioni di sottofondi di pavimenti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione di impianti, la rimozione di materiali isolanti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, la ripresa degli intonaci					
					Totale pagina	745,02	0,00
					Totale progressivo	1.430,84	0,00

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**Computo Metrico Estimativo**

Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						1.430,84	
		deteriorati dalla demolizione, la pulizia e sistemazione delle superfici interessate. Terrazza p.1: 16.00	16,000				
			16,000	mq	12,27	196,32	1.627,16
		<b>OPERE ESTERNE</b>					
9	C.01	LAVAGGIO ESTERNO Asportazione delle impurità esistenti mediante lavaggio delle superfici con idropulitrice a pressione per renderle atte a ricevere il successivo trattamento. terrazza p.1: 18.00+ 2.50 terrazza p.2: 9.00+ 2.50	20,500 11,500				
			32,000	mq	2,10	67,20	
10	C.02	ANCORAGGI DI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. 50.00	50				
			50	cad	12,00	600,00	
11	C.03	RIQUADRI IN ACCIAIO ZINCATO PER APPOGGIO GRIGLIATO BOCCHIE DI LUPO Fornitura e posa in opera di riquadri in acciaio zincato per appoggio grigliato bocche di lupo, compreso il fissaggio al marciapiede e sigillature. 3	3				
			3	cad	50,00	150,00	
12	C.04	SCOSSALINA PERIMETRALE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SU RISVOLTO MEMBRANA BITUMINOSA Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata da posizionare su risvolto membrana bituminosa, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, sormonti e assistenze murarie. terrazza p.2: 12.00	12,00				
			12,00	m	10,00	120,00	
13	C.05	IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZA P.1° CON GUAINA BITUMINOSA Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile costituito da membrana bituminosa elastomerica, compreso raccordi e risvolti su forometrie, corpi emergenti, tubi					
Totale pagina						1.133,52	1.627,16
Totale progressivo						2.564,36	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**Computo Metrico Estimativo**

Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						2.564,36	1.627,16
14		passanti, salti di quota, muretti, imbocchi ai discendenti pluviali, sfridi, sovrapposizioni, sigillature, escluso lattonerie. terrazzo p.1: 18.00+ 2.50	20,500 20,500	mq	18,00	369,00	
15		C.06 STRATO DI DESOLIDARIZZAZIONE. Realizzazione di strato di desolidarizzazione del sistema impermeabilizzante dal successivo soprastante strato di sottofondo di posa della pavimentazione, mediante fornitura e posa in opera di un tessuto non tessuto di polipropilene, della grammatura minima di 300 gr/mq, con sovrapposizione dei teli di almeno 15 cm. e soprastante fornitura in opera di un telo di LDPE (Nylon) da 0,20 Kg/mq., anch'esso con sovrapposizione dei teli di 15 cm.. due strati dovranno essere risvoltati verticalmente lungo i perimetri per un'altezza superiore almeno di qualche centimetro rispetto allo strato di sottofondo di posa della pavimentazione, così da garantire la mancanza di contatto ed attrito tra quest'ultimo e le membrane bituminose. terrazza p.1: 18.00+ 1.50	19,500 19,500	mq	2,50	48,75	
16		C.07 PROFILO CON EFFETTO GOCCIOLATOIO PER PROTEZIONE FRONTALINO TERRAZZA Fornitura e posa in opera di AQUASCUD LINE o prodotto equivalente, profilo di finitura e protezione perimetrale di terrazze e balconi piastrellati atto a favorire un corretto deflusso delle acque, realizzato in alluminio verniciato, munito di doppio gocciolatoio e bordo copri piastrella drenante. Compresa posa di pezzi speciali quali AQUASCUD CORNER 90° ed AQUASCUD FIXI o prodotti equivalenti terrazza p.1: 17.50	17,50 17,50	m	40,00	700,00	
17		C.08 RASATURA DI REGOLARIZZAZIONE DEGLI SCASSI PERIMETRALI DI CONTENIMENTO DEI RISVOLTI DEL SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE Rasatura delle porzioni di guaina bituminosa verticale per consentire l'adeguato strato di fondo per la posa dei risvolti della nuova impermeabilizzazione, mediante rinzafo con malta cementizia tixotropica fibrorinforzata FLEXOMIX 30 o prodotto equivalente, da applicare in più riprese al fine di evitare fessurazioni e ritiri anomali, fino al ripristino della planarità della superficie verticale. terrazza p.1: 13.50	13,50 13,50	m	12,00	162,00	
		C.09 PRIMER SU SOTTOFONDO E RISVOLTI VERTICALI Fornitura e posa in opera, previa stesura sulla					
Totale pagina						1.279,75	0,00
Totale progressivo						3.844,11	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						3.844,11	1.627,16
18		superficie precedentemente preparata asciutta e senza ristagni d'acqua di primer consolidante Profix 20 o Profix 30 Volteco (circa 0.20 l/m2) o prodotto equivalente. terrazza p.1: 18.00+ 2.50+ 3.00 terrazza p.2: 9.00+ 2.50	23,500 11,500 <hr/> 35,000	mq	4,00	140,00	
19		C.10 IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA SEDE DI POSA DELLE SOGLIE Fornitura e posa e banda coprifilo con gomma butilica adesiva da applicare su superfici pulite e compatte ove sia necessario raccordare con l'impermeabilizzazione la zona sottosoglia così come Aquascud Join BT o prodotto equivalente. La banda andrà incollata, previa accurata pulizia, al materiale con cui collegare il sistema Aquascud (es. marmo) e verrà incollata ad una prima mano di guaina cementizia (es. Plastivo, Aquascud, etc...) preventivamente applicata e maturata sul massetto o sulla struttura in c.a. da impermeabilizzare. terrazza p.1: 1.00	1 <hr/> 1	cad	15,00	15,00	
20		C.11 IMPERMEABILIZZAZIONE DI GIUNTI STRUTTURALI / DI DILATAZIONE/FESSURAZIONI Fornitura e posa, prima della stesura dell'impermeabilizzazione sulle superfici, di banda coprigiunto impermeabile di copolimero termoplastico rinforzato da tessuto non tessuto della larghezza di 15 cm; essa dovrà avere un allungamento a rottura > 60%, temperature di esercizio da -30°C a +90°C e buona resistenza ad acidi, basi e resistenza ai raggi UV conforme alla norma DIN 4892-2 così come Garvo 5 o prodotto equivalente. I nastri coprigiunto dovranno essere incollati tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo Superbond e sulle superfici utilizzando un prodotto impermeabilizzante cementizio elastico così come Aquascud Volteco e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie. In caso di giunti strutturali di movimento, lasciare libera la fascia centrale inferiore del giunto ed eventualmente provvedere al posizionamento ad omega dello stesso. giunti su massetto terrazza p.1: 1.10+ 1.10+ 1.10+ 1.60	4,90 <hr/> 4,90	m	14,00	68,60	
		C.12 RACCORDO IMPERMEABILE TRA LE SUPERFICI ORIZZONTALI E VERTICALI Fornitura e posa di banda coprifilo elasticizzata in non-tessuto con rinforzo centrale in gomma (copolimero elastomerico), avente permeabilità nulla sino a 1 atm di pressione idraulica, resistenza a rottura >267 N/5 cm, allungamento a rottura >20% e temperature di esercizio da					
Totale pagina						223,60	0,00
Totale progressivo						4.067,71	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						4.067,71	1.627,16
21		<p>-30°C a +60°C così come Aquascud Join (o in alternativa Garvo 5) o prodotto equivalente. I nastri coprifilo dovranno essere posati con continuità, incollandoli tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo Superbond e sulle superfici di posa con un prodotto impermeabilizzante cementizio elastico come Aquascud 420 Volteco e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie superiore lasciando libera la parte centrale.</p> <p>terrazza p.1: 13.50</p>	13,50				
			13,50	m	14,00	189,00	
21	C.13	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione cementizia bicomponente con caratteristiche di elasticità, avente permeabilità nulla sino alla pressione di 1,5 atm (Aquascud 420 UNI EN 14891), temperature di esercizio comprese tra -5°C e +60°C (Aquascud 420), adesione al supporto (UNI EN 14891) &gt; 0,5 N/mm2 (Aquascud 420) così come Aquascud 420 Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola sulle superfici in maniera uniforme per lo spessore di 1 mm. Immediatamente, a materiale ancora fresco, si stenderà su di esso una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente, a rottura, resistenza &gt;0,6 kN/m ed allungamento &gt;40% così come Aquascud Basic. Dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo, sarà applicato in maniera uniforme un secondo strato di Aquascud 420, per lo spessore di 1 mm avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana Aquascud Basic. Il sistema impermeabilizzante dovrà possedere, a maturazione avvenuta, una capacità di copertura delle lesioni postume (Crack Bridging Ability) pari a 1,5 mm (-5°C UNI EN 14891).</p> <p>terrazza p.1: 18.00+ 2.50</p>	20,500				
			20,500	mq	37,00	758,50	
22	C.14	<p><b>RASATURA DI REGOLARIZZAZIONE SU FRONTALINI</b></p> <p>Fornitura e posa di rasatura a basso spessore attraverso messa in opera di premiscelato cementizio monocomponente polimero modificato a basso modulo elastico, a ritiro controllato, così come Flexomix 30 Volteco o prodotto equivalente. I dati dovranno essere caratterizzati dai metodi di prova previsti dalla norma UNI EN 1504-3. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della scheda tecnica. Spessore medio 1 cm</p> <p>frontalino terrazza p.1: 3.00</p>	3,000				
			3,000	mq	45,00	135,00	
Totale pagina						1.082,50	0,00
Totale progressivo						5.150,21	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						5.150,21	1.627,16
23	C.15	RASATURA IMPERMEABILE SU FRONTALINI Fornitura e posa in opera, di rivestimento minerale impermeabile bianco a marcatura CE, elastico, bicomponente ad altissima traspirabilità a base cementizia di colore bianco con interposta rete di rinforzo in polipropilene a maglia romboidale elastica tipo Flexonet Volteco o prodotto equivalente, per il rivestimento di intonaci e supporti cementizi in genere, anche fessurati e con problematiche di assorbimento d'acqua atmosferica. Il rasante, di peso specifico >1,25 kg/l, dovrà essere in grado di resistere ai raggi UV, avere allungamento a rottura > 20% (7gg aria), adesione al supporto = 0,8 MPa (UNI EN 1542), assorbimento capillare = 0,1 Kg/m2 * h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (Spessore equivalente SD) = 5m (UNI EN 7783-2) classe 1 (UNI EN 1504-2), ed inoltre possedere certificazione da parte di ente terzo relativamente a CBA (crack bridging ability – solo prodotto) 0,90 mm (UNI EN 1062-7) Classe A3 (UNI EN 1504-2), CBA (crack bridging ability – prodotto più rete di rinforzo) 2,70 mm (UNI EN 1062-7) Classe A5 (UNI EN 1504-2) e la possibilità di ottenere una finitura a frattazzo paragonabile ad un normale rasante a civile così come CP1 - Cutis Protector Volteco o prodotto equivalente. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. Applicazione di 1 mano spessore 1,5 mm frontalini terrazza p.1: 3.00	3,000				
			3,000	mq	35,00	105,00	
24	C.20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) 100.00	100,00				
			100,00	kg	1,70	170,00	
25	C.34.1.HH2.01	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio.					
Totale pagina						275,00	0,00
Totale progressivo						5.425,21	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 8

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						5.425,21	1.627,16
26		terrazza p.1 (parapetto): 17.20* 26.00 terrazza p.2 (corrimano): 8.30* 6.00	447,20 49,80 497,00	kg	9,26	4.602,22	
		C.40.1.GQ4.01 CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. 17.00	17,00				
27		C.40.3.CP1.01 PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. 21.00* 1.10	17,00	m	35,52	603,84	
			23,100				
28		C.40.3.EQ4.01 MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibrazione meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. 21.00* 1.10	23,100	mq	17,26	398,71	
			23,100				
29		C.43.1.EQ4.01 SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Esecuzione di sottofondo per la formazione del	23,100	mq	39,04	901,82	
Totale pagina						6.506,59	0,00
Totale progressivo						11.931,80	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**Computo Metrico Estimativo**

Pagina 9

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						11.931,80	1.627,16
30		piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 6 cm terrazza p.1: 18.00	18,000				
			18,000	mq	13,93	250,74	
31	C.43.2.SG5.01	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiolo terrazza p.1: 18.00	18,000				
			18,000	mq	48,50	873,00	
32	C.43.9.RG5.01	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm terrazza p.1: 13.50	13,50				
			13,50	m	9,42	127,17	
33	C.47.2.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo. terrazza p.2: 9.00+ 2.50	11,500				
			11,500	mq	24,080	276,92	
Totale pagina						1.527,83	0,00
Totale progressivo						13.459,63	1.627,16

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 10

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						13.459,63	1.627,16
34		terrazza p.2: 1.00	1				
			1	cad	25,00	25,00	
		<b>C.50.5.GQ4.01</b> <b>CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI</b> Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.	5				
		5	5	cad	36,68	183,40	12.040,87
		<b>OPERE DEL SERRAMENTISTA</b>					
35		<b>D.31.2.XH4.01</b> <b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA</b> Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.	1,000				
		1.00	1,000	mq	291,73	291,73	
36		<b>D.36.1.RO1.05</b> <b>VETRO IN LASTRE UNITE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON</b> Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti di vetro in lastre unite al perimetro basso emissive con gas argon, ottenute con procedimento di fabbricazione					
Totale pagina						500,13	12.040,87
Totale progressivo						13.959,76	13.668,03

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 11

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	13.959,76	13.668,03
		FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 con una faccia resa riflettente mediante deposito a caldo di ossidi metallici (pirolisi) per ottenere una riflessione verso l'interno dell'ambiente del calore irraggiato dagli elementi scaldanti, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi. Isolvetro + gas argon + basso emissivo (6+12+6) 1.00	1,000	mq	60,93	60,93	352,66
			1,000				
		OPERE A CORPO					
		OPERE DEL SERRAMENTISTA					
37		D.01 F.P.O. DI PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di porte interne tipo GD DORIGO collezione VENUS - finitura laccato bianco o prodotto equivalente, complete di guarnizione perimetrale, tamburate dello spessore di mm. 43, ferramenta in ottone lucido o cromo satinato del tipo ANUBA, serratura patent, coprifili 70x10, maniglia Hoppe New York in alluminio finitura titanio F9. N° 1 porta a un anta cieca dim. 150x900x2100 pannello truciolare forato serratura con cilindro (ingresso sede protezione civile p.1°). N° 4 porte a un anta cieca dim. max 150x600+700x2000+2100. N°2 porte a un'anta cieca con sopraluce dim .max 150x800x2100+3000. N°1 porta a un'anta vetrata con sopraluce dim .max 150x800x2100+3000. 1.00	1	a corpo	5.539,13	5.539,13	5.539,13
			1				
		IMPIANTO ELETTRICO					
38		E.01 ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETRICO ESISTENTE 1. 5. 1 SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE DEPOSITO PIANO TERRA  Smantellamento dell'impianto elettrico esistente del deposito piano terra, comprendente lo smontaggio delle seguenti apparecchiature e materiali esistenti (ad eccezione dell'impianto forza motrice): - apparecchiature illuminanti; - cavi e tubazioni elettriche alimentanti di corpi illuminanti oggetto di sostituzione; - quadro elettrico esistente; - giunzioni elettriche; - eventuali strutture e fissaggi. Si intende compresa la sigillatura dei fori o delle scatole di risulta dallo smantellamento mediante sigillatura con gesso, malta cementizia, tappi di					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 12

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		<p>chiusura in PVC o similare, carico e trasporto del materiale di risulta alla pubbliche discariche, pulizia accurata di tutte le superfici, completa raccolta di eventuali residui, trasporto a discarica, l'indennità di discarica e quanto altro necessario, compreso l'utilizzo di ponteggi, piano di lavoro ed altre opere provvisionali.</p> <p>deposito piano rialzato a corpo 1,00</p> <p>1. 4. 2 QUADRO ELETTRICO DEPOSITO Realizzazione di nuovo quadro elettrico presso il deposito del piano terra, completo di centralino IP65 in materiale termoplastico adatto per posa a vista a 24 moduli e comprendente i dispositivi previsti negli schemi elettrici di progetto. Nel prezzo sono compresi collegamenti elettrici, accessori, smantellamento dispositivi di protezione esistenti, collegamenti all'impianto elettrico 4esistente, opere murarie di rottura e quanto altro occorrente per dare l'impianto completamente efficiente e funzionante. Tutte le linee in arrivo e partenza saranno identificabili mediante l'apposizione, sia sui cavi che sulle morsettiere di attestazione, di adeguate targhette identificatrici. Dato in opera di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, morsettiere e pressacavi, accessori di fissaggio e quanto altro occorrente, compreso il taglio dei conduttori esistenti, il cablaggio sulla morsettiera dei nuovi dispositivi di protezione, la fornitura e posa in opera di nuovo canale per contenimento dei cavi elettrici, la pulizia accurata di tutte le superfici la completa raccolta di eventuali residui il trasporto a discarica e l'indennità di discarica. deposito piano rialzato cad 1,00</p> <p>1. 1. 2 ISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. 1. 1. 2B Diametro esterno 20 mm. deposito piano rialzato - emergenza 15,00</p>					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**Computo Metrico Estimativo**

Pagina 13

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		deposito piano rialzato - illuminazione 30,00 piano secondo 20,00 m 65,00 1. 1. 2D Diametro esterno 32 mm. alimentazione unità esterna m 35,00  1. 2. 8 LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 0,6 - 1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolare tipo FG16OR16 0,6 - 1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324- 35016-35328, CEI EN 50399 ? 60332-1-2, 60754-2, 61034- 2, CPR UE305 - 11, EN 50575:14 e EN 50575 - A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 1. 2. 8A Sezione 3G4 mmq alimentazione unità esterna m 35,00  1. 2. 1 LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450 - 750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450 - 750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37 - 2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305 - 11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575 - A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.  1. 2. 1A Sezione 1.5 mmq deposito piano rialzato - emergenza 2 * 15=30,00 m 30,00 1. 2. 1B Sezione 2.5 mmq deposito piano terra 3 * 30=90,00					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 14

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		<p>piano secondo 3 * 20=60,00 m 150,00 1. 2. 1E Sezione 10 mmq montante alimentazione QG 4 * 50=200,00 montante alimentazione QED 5 * 5=25,00 m 225,00</p> <p>1. 6. 12 PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40 - IP55 Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido - guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 - FG17 da 1,5 mmq, scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. 1. 6. 12E Con interruttore entro scatola IP55</p> <p>deposito piano terra cad 1,00 piano secondo cad 1,00</p> <p>1. 6. 14 PUNTI LUCE A VISTA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido - guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo FS17 - FG17 da 1,5 mmq, comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. 1. 6. 14A Per ogni punto luce con una accensione deposito piano terra cad 3,00 piano secondo cad 1,00</p> <p>1. 6. 16 PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo - guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 - FG17 da 2,5 mmq, scatole portafrutto</p>					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 15

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		<p>componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>1. 6. 18HPresa 2P+T 10 - 16A universale con terra laterale e centrale, IP55 piano secondo cad 1,00</p> <p>1. 6. 10 PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITA' STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo - guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 - FG17 da 1,5 mmq, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>1. 6. 10A Con interruttore piano primo cad 1,00</p> <p>1. 6. 13 PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo - guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tip FS17 - FG17 da 1,5 mmq, scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>1. 6. 13B Per ogni punto luce con due accensioni piano primo cad 2,00</p> <p>1. 3. 5 RIVELATORE DI MOVIMENTO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento ad infrarossi passivi per montaggio a parete, tipo the THELUXA della ditta Theben o equivalente, range di rivelamento 180°, 1 canale luce, misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti, alogene, incandescenza ed a LED, valore di commutazione della luminosità regolabile con telecomando o potenziometro, possibilità di impostare il ritardo di inserimento e tempo di coda con telecomando</p>					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 16

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		<p>o potenziometro, modalità di test per la verifica della funzione di range di rivelamento, funzione ad impulso, campo di luminosità 30-3.000 lx, tempo di ritardo canale luce 10s - 60 min, carico max lampade 2300W, adatto per installazione a vista, completo di quota parte di tubo in PVC pesante rigido - guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo FS17 - FG17 da 1,5 mmq, comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>deposito piano terra cad 1,00</p> <p>1. 3. 4 PLAFONIERA STAGNA A LED Fornitura e posa in opera di apparecchiatura illuminante stagna a led completa di driver, adatta per installazione a plafone, dotata di dissipatore e riflettore in acciaio preverniciato bianco, corpo in PC grigio RAL7035, schermo diffusore in PC stabilizzato agli UV, sigillante depositato a CNC, grado di protezione IP66, sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile, connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12,5 mm, driver elettronico rifasato . Nel prezzo sono compresi i relativi circuiti elettrici di alimentazione dei corpi illuminanti mediante conduttori unipolari tipo FG17 sezione almeno 2x1x1,5 mmq + PE posati in nuove tubazioni o canalette termoplastiche a vista o sotto traccia, eseguendo le occorrenti opere murarie di rottura e ripristino e qualsiasi altro intervento che si rendesse necessario per dare l'apparecchiatura completamente efficiente e funzionante, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, materiali di consumo, trasporto a discarica, indennità di discarica, ed ogni altro intervento necessario, compreso accessori di fissaggio a sospensione, plafone o incasso, giunti, giunti lineari elettrificati, rosoni di alimentazione.</p> <p>Si intende compreso:</p> <p>- l'eventuale pittura e - o pulizia delle pareti ove il corpo illuminante esistente è stato smantellato;</p> <p>- la pulizia accurata di tutte le superfici la completa raccolta di eventuali residui il trasporto a discarica e l'indennità di discarica.</p> <p>1. 3. 4E Tipo PCM LED PC della ditta Esse-Ci o equivalente, mod. 03PC46L466, potenza di sistema 46W, temperatura di colore 4.000°K, 5880 lm, riflettore trasparente, dimensioni 95x1272 mm deposito piano terra</p>					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 17

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		cad 3,00 piano secondo cad 2,00  1. 3. 1 ORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza di tipo autonomo, autoalimentato con batterie al Ni-Cd HT, aventi autonomia di almeno 1h, grado di protezione IP40 - IP65, installazione a parete e - o soffitto, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore policarbonato trasparente, filo incandescente 850°C, sorgente luminosa a led, ricarica 12h, funzioni di circuito autotest conforme EN62034, alimentazione 220 - 240V ac 50 - 60Hz, temperatura di funzionamento da +5°C a +30°C. Nel prezzo sono compresi i relativi circuiti elettrici di alimentazione delle lampade di emergenza mediante conduttori unipolari tipo FG17 sezione almeno 2x1x1,5 mmq posati in nuove tubazioni o canalette termoplastiche a vista o sotto traccia, eseguendo le occorrenti opere murarie di rottura e ripristino e qualsiasi altro intervento che si rendesse necessario per dare l'apparecchiatura completamente efficiente e funzionante, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, materiali di consumo, pulizia accurata di tutte le superfici, completa raccolta di eventuali residui, trasporto a discarica, indennità di discarica, ed ogni altro intervento necessario. Si intende compreso: - l'eventuale pittura e - o pulizia delle pareti ove il corpo illuminante esistente è stato smantellato;  - la pulizia accurata di tutte le superfici la completa raccolta di eventuali residui il trasporto a discarica e l'indennità di discarica. 1. 3. 1A Apparecchiatura a led versione autodiagnosi tipo 4201 Completa LED AT Opticom della BEGHELLI, 11-24W equivalente, autonomia 1 h, flusso 250 lm, 12 LED, IP40, funzione SE o equivalente deposito piano rialzato cad 1,00  1. 6. 23 SOSTITUZIONE PUNTI DI COMANDO E PRELIEVO ENERGIA Sostituzione dei punti di comando e di prelievo energia esistenti, come indicato negli elaborati grafici di progetto, e consistente nello smantellamento delle attuali apparecchiature esistenti (supporti, placche, frutti e prese) e trasporto a discarica autorizzata, la fornitura e posa in opera di nuovi supporti e placche in materiale plastico di qualità standard, 3 moduli, grado di protezione IP40 e IP55, moduli copriforo, frutti di comando e prese elettriche, compreso montaggio, serraggio morsetti,					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 18

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	19.559,82	19.559,82
		<p>fissaggio mediante viti alla scatola modulare esistente, verifica funzionamento e quanto altro necessario. piano rialzato, piano primo e piano secondo</p> <p>a corpo 1,00</p> <p>1. 3. 11 APPARECCHIATURA ILLUMINANTE A LED PER INSTALLAZIONE A PARETE Fornitura e posa in opera di apparecchiatura illuminante a led completa di driver, adatta per installazione a parete, composta corpo in pressofusione di alluminio verniciato, diffusore in vetro verniciato internamente, riflettore in alluminio purissimo satinato, guarnizioni in silicone, reattore elettronico di serie, tipo QUASARL 20B della ditta SBP o equivalente, potenza 23W, classe I, grado di protezione IP65, temepratura di colore 4.000°K. Nel prezzo sono compresi i relativi circuiti elettrici di alimentazione dei corpi illuminanti mediante conduttori unipolari tipo FG17 sezione almeno 2x1x1,5 mmq + PE posati in nuove tubazioni o canalette termoplastiche a vista o sotto traccia, eseguendo le occorrenti opere murarie di rottura e ripristino e qualsiasi altro intervento che si rendesse necessario per per dare l'apparecchiatura completamente efficiente e funzionante, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, materiali di consumo, trasporto a discarica, indennità di discarica, ed ogni altro intervento necessario, compreso accessori di fissaggio a sospensione, plafone o incasso, giunti, giunti lineari elettrificati, rosoni di alimentazione. Si intende compreso: - lo smantellamento dell? apparecchiatura illuminante esistente ed il trasporto a discarica autorizzata; - l?eventuale pittura e - o pulizia delle pareti ove il corpo illuminante esistente è stato smantellato;</p> <p>- la pulizia accurata di tutte le superfici la completa raccolta di eventuali residui il trasporto a discarica e l?indennità di discarica. piano rialzato - esterno cad 3,00 piano primo - esterno cad 1,00</p> <p>1. 8. 1 AMPLIAMENTO IMPIANTO ALLARME ESISTENTE Realizzazione dell? ampliamento dell?impianto di antintrusione esistente e comprendente la fornitura e posa in opera delle seguente apparecchiature: - n.1 espansione di 6 ingressi in box protetto;</p> <p>- n.1 rivelatore volumetrico DT</p>					
					Totale pagina	5.600,06	5.891,79
					Totale progressivo	19.559,82	19.559,82

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**Computo Metrico Estimativo**

Pagina 19

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						19.559,82	19.559,82
		<p>antimascheramento 12 m; - n.1 punto di comando impianto mediante transponder di prossimità da installarsi all'esterno del vano protetto, completo di n.5 chiavi.</p> <p>Il tutto in opera completo di linee elettriche di alimentazione e di allarme da infilarci entro tubazioni e - o canali plastici adatti per la posa a vista, compreso verifiche, programmazione del sistema ed istruzioni al personale. sede protezione civile a corpo 1,00</p> <p>1. 3. 2 APPARECCHIATURA ILLUMINANTE A LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchiatura illuminante a led completa di driver, adatta per installazione a plafone, corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche, driver integrato, efficienza luminosa &gt;110lm - W, CRI&gt;80, ottica come da specifiche, grado di protezione IP40. Nel prezzo sono compresi i relativi circuiti elettrici di alimentazione dei corpi illuminanti mediante conduttori unipolari tipo FG17 sezione almeno 2x1x1,5 mmq + PE posati in nuove tubazioni o canalette termoplastiche a vista o sotto traccia, eseguendo le occorrenti opere murarie di rottura e ripristino e qualsiasi altro intervento che si rendesse necessario per dare l'apparecchiatura completamente efficiente e funzionante, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, materiali di consumo, trasporto a discarica, indennità di discarica, ed ogni altro intervento necessario, compreso accessori di fissaggio a sospensione, plafone o incasso, giunti, giunti lineari elettrificati, rosoni di alimentazione. Si intende compreso: - l'eventuale pittura e - o pulizia delle pareti ove il corpo illuminante esistente è stato smantellato;  - la pulizia accurata di tutte le superfici la completa raccolta di eventuali residui il trasporto a discarica e l'indennità di discarica. 1. 3. 2C Tipo LITE PG della ditta Esse-Ci o equivalente, ottica con lastra in metacrilato opacizzato verniciato esternamente + trattamento antistatico per emissione soft diffondente, mod. 47PG38L4, temperatura colore 4.000 °K, potenza 38W, 4416 lm , dim. 596x596x67 mm piano primo cad 2,00 1.00</p>	1				
			1	a corpo	6.643,20	6.643,20	6.643,20
39		<p><b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SPLIT</b></p> <p>G.01 F.P.O. DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multisplit system, fluido refrigerante</p>					
Totale pagina						6.643,20	6.643,20
Totale progressivo						26.203,02	26.203,02

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 20

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						26.203,02	26.203,02
40		<p>R32, funzionamento a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da tre unità intern2 (evaporatore) con ventilatore a più velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra le unità interne e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), telecomando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione.</p> <p>Potenzialità frigorifera non inferiore a 10,6 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 12,1 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.</p> <p>1.00</p> <p><b>SICUREZZA</b></p> <p><b>SICUREZZA</b></p> <p><b>H.01</b></p> <p>MESSA IN SICUREZZA DEL CANTIERE LOTTO 1</p> <p>99.1.AB1.01 PACCHETTO DI MEDICAZIONE cad 1,00</p> <p>99.1.AH2.03 RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI</p> <p>99.1.AH2.03.A Prezzo primo mese m² 70,00</p> <p>99.1.AH2.03.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo m².mese 70,00</p> <p>99.1.AH2.05.A ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E RETE DI PLASTICA</p> <p>99.1.AH2.05.A Prezzo primo mese m² 6,00</p> <p>99.1.AH2.05.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo m².mese 6,00</p> <p>99.1.AN6.01 RETE DI PLASTICA STAMPATA</p> <p>99.1.AN6.01.A Prezzo primo mese m² 90,00</p> <p>99.1.AN6.01.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo m².mese 90,00</p> <p>99.1.AX1.01 S E G N A L E T T I C A E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO SENZA RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA cad.mese 1,00</p> <p>99.1.QX1.01 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</p> <p>99.1.QX1.01.C Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C cad.mese 8,00</p> <p>99.2.QZ1.09 QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE</p> <p>99.2.QZ1.09.F Quadro compreso di n. 2 prese</p>	1	a corpo	5.220,00	5.220,00	5.220,00
Totale pagina						5.220,00	5.220,00
Totale progressivo						31.423,02	31.423,02

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA SEDE DI ALLOCAMENTO E DEPOSITO DI PROTEZIONE CIVILE IN COMUNE DI RIVE D'ARCANO

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 21

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						31.423,02	31.423,02
		2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A cad.mese 2,00 99.3.AH2.01.B Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio m².mese 15,00 99.3.AH2.06 TETTOIA DI PROTEZIONE CON STRUTTURA A TUBI E GIUNTI E TAVOLATO METALLICO 99.3.AH2.06A Prezzo primo mese m² . m e s e 15,00 99.3.JH2.01 LINEA DI ANCORAGGIO SU STRUTTURE PIANE DI FACILE ACCESSO m.mese 8,00 99.3.AH2.04 MANTOVANA PARASASSI 99.3.AH2.04A Sporgenza 1,2 m m,mese 17,00 1.00	1 1	a corpo	1.838,50	1.838,50	1.838,50
Totale pagina						1.838,50	1.838,50
Totale progressivo						33.261,52	33.261,52

Pagina 1

[illegible]