

- Architetto Valentina Cainero -
Via Scrosoppi 31 – 33047 Remanzacco (Ud)
tel: 3291848210 e-mail: valentina.cainero@gmail.com

COMUNE DI REMANZACCO

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA RETROSTANTE IL MUNICIPIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di Udine
valentina cainero
albo sez. A/a - numero 1746
architetto



Remanzacco, 07 Dicembre 2017

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1 376,70
	altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 fonda muro da mt (13,60+2,55+6,52)x0,60x0,30 fonda muro basso (19,90+2,75+11,95)x0,40x0,30	4,081 4,152		
	m³	8,233	248,71	2 047,63
A.5 16.6.EQ4.01. A	FONDE A POZZO Esecuzione di fondazioni profonde a pozzo comprendenti scavo a sezione ristretta obbligata a pareti verticali fino alla profondità necessaria indicata in progetto, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura o tenera, sbadacchiature provvisorie a sostegno delle pareti, rimozione di trovanti, getto di calcestruzzo durabile a resistenza garantita come da indicazioni di progetto a riempimento dello scavo, in opera compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 plinti pergolato 0,70x0,70x0,40x22 plinti di testa 0,70x2,00x0,40x6	4,312 3,360		
	m³	7,672	272,20	2 088,32
A.6 20.1.EQ4.04. E	MURATURE IN ELEVAZIONE Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassette di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm muro da mt (13,60+2,55)x1,35x0,20 muro basso (19,90+2,75)x0,75x0,20 muro basso interno 11,95x1,05x0,20 muro da mt interno (6,52)x1,25x0,20	4,361 3,398 2,510 1,630		
	m³	11,899	371,71	4 422,98
A.8 40.1.GQ4.01. A	Fornitura e posa in opera di cordone 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. Elementi lisci dritti o curvi verso Park 23,20+19,00 marciapiede via Treppo	42,200		

a riportare Euro

9 935,63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			9 935,63
	35,00 marciapiede lato accesso 8,80+1,50	35,000		
		10,300		
	m	87,500	34,76	3 041,50
A.9 20.3.DH2.01. A	<p>ACCIAIO CA Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza 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.</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA fonda muro da mt, long. ø 14 (13,60+2,55+6,52)x4x1,21+6,00x4x1,21 st ø 8 (13,60+2,55+6,52)/0,20x(0,55+0,55+0,25+0,25+0,20)x0,395 riprese (13,60+2,55+6,52)/0,20x(0,85+0,15+0,85)x0,395 fonda muro basso, long. ø 14 (19,90+2,75+11,95)x4x1,21 st 8 (19,90+2,75+11,95)/0,20x(0,45+0,45+0,25+0,25+0,20)x0,395 riprese/staffe ø 8 (19,90+2,75+11,95)/0,20x(0,15+0,15+0,80+0,80+0,20)x0,395 Fonde a pozzo 7,672x80 sfrido 973x10/100 massetto pavimento in pietra 1,90x17,20x1,98x2x1,05 muro fuori terra da mt (13,60+2,55)x2x0,888x1,05+(13,60+2,55)x1,35x2x1,98x2x1,05+1,25x(13,60+2,55)/0,20x0,395+0,30x(13,60+2,55)x1,35x0,222x9 muro fuori terra da mt interno (6,52)x2x0,888x1,05+(6,52)x1,25x2x1,98x2x1,05+1,25x(6,52)/0,20x0,395+0,30x(6,52)x1,25x0,222x9 muro basso (19,90+2,75)x2x0,888x1,05+(19,90+2,75)x0,75x2x1,98x2x1,05+0,75x(19,90+2,75)/0,20x0,395+0,30x(19,90+2,75)x0,75x0,222x9 muro basso interno (11,95)x2x0,888x1,05+(11,95)x1,05x2x1,98x2x1,05+1,05x(11,95)/0,20x0,395+0,30x(11,95)x0,75x0,222x9</p>	138,763		
		80,592		
		82,831		
		167,464		
		109,336		
		143,504		
		613,760		
		97,300		
		135,883		
		264,365		
		100,915		
		227,238		
		156,783		
	kg	2 318,734	1,61	3 733,16
A.10 12.5.FE1.01. A	<p>Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 8-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.</p> <p>Cubetti da 8/10 cm marciapiede via Treppo 35,00x1,38 marciapiede lato accesso 8,80x1,38 marciapiede centrale 17,70x1,50 marciapiede pergolato 17,00x1,56-1,50x1,56</p>	48,300		
		12,144		
		26,550		
		24,180		

a riportare Euro

16 710,29

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			16 710,29
	m ²	111,174	92,36	10 268,03
A.12 12.6.EQ4.02. C	Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm sotto pavimento in pietra 1,80x17,20	30,960		
	m ²	30,960	23,13	716,10
A.13 40.4.SE3.01. A	Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali. Lastre in pietra piacentina per bordi con elementi da 12*40cm. bordatura marciapiede interno (1,80+8,10+0,70+0,60+7,30+1,80+7,5+0,60+0,50+7,80)x0,12	4,404		
	m ²	4,404	126,02	554,99
A.14 50.5.GH1.02	ELEMENTO DECORATIVO Fornitura e posa in opera di elemento decorativo di pavimentazione realizzato come da particolari costruttivi in lastre di pietra piacentina anche di forma circolare, compreso ogni onere. su marciapiede pergolato 3	3,000		
	cad	3,000	100,00	300,00
A.15 11.8.CP1.01. A	RIPORTO Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti dal sito per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO sotto pergolato 17,00x1,80x0,35 sotto vialetto 17,70x1,50x0,50 sotto marciapiede (35,00+8,80)x1,35x0,15	10,710 13,275 8,870		
	m ³	32,855	24,40	801,66
A.16 40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. (497,00-14,00-13,00)x0,30	141,000		

a riportare Euro

29 351,07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			29 351,07
	m ³	141,000	40,45	5 703,45
A.17 20.6.IH2.01.A	<p>CARPENTERIA METALLICA Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio.</p> <p>Acciaio S235 portale piastra 25*25 sp 1,5 0,25x0,25x117,75x28 portale largo 100*150 sp 3 (2,78+3,24+3,24)x11,50x3 portale stretto 100*150* sp 3 (2,66+3,24+3,24)x11,50x11</p>	206,063 319,470 1 156,210		
	kg	1 681,743	2,51	4 221,17
A.18 49.2.VV5.01. A	<p>VERNICIATURA Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico portali (0,15+0,15+0,10+0,10)x(3,24+2,66+3,24)x11 (0,15+0,15+0,10+0,10)x(3,24+2,78+3,24)x3</p>	50,270 13,890		
	m ²	64,160	19,57	1 255,61
A.19 49.2.VV5.01. A	<p>VERNICIATURA Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico piastre 0,25x0,25x2x28+0,25x4x0,01x28</p>	3,780		
	m ²	3,780	19,57	73,97
A.20 00.0.AAA.01	<p>PROTEZIONI BASE PERGOLATO Formazione in opera di protezione alla base di portali mediante fornitura e posa in opera di lastre di pietra tagliato nelle misure di progetto (30*15 + 30*10) saldate alla base con prodotto siliconico e malta di cemento, compreso ogni onere. 30</p>	30,000		
	cad	30,000	30,00	900,00
A.21 00.0.AAA.02	<p>STRUTTURA PERGOLA Formazione in opera di pergolato mediante fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio inox del diametro di mm 4, completi di terminali e tenditori sempre in acciaio inox di idonea fattura e a scelta della DL, connessi a idonee golfare in inox comprese nel prezzo e, previa interposizione di ranella a tenuta stagna, avviate</p>			

a riportare Euro

41 505,27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			41 505,27
	all'estradosso dei portali, in tutto compreso nel prezzo ed eseguito a regola d'arte, a completamento della struttura di pergola, nulla escluso. 1	1,000		
	a corpo	1,000	1 500,00	1 500,00
A.22 50.5.GH1.01. A	CHIUSINO Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe B 125 pozzetto esistente 13	13,000		
	kg	13,000	2,14	27,82
A.23 00.0.AAA.04	MURO STAMPATO Formazione in opera di muro stampato mediante preparazione del supporto con applicazione del primer di aggancio DECO PRIMER BASE, applicazione di PLAM STONE malta, miscelata con acqua, in spessori da 1 a 2 cm, stampaggio del PLAM STONE ancora fresco con appositi STAMPI e RULLI ISOPLAM®, pretrattati con distaccante liquido PLAM LIQUID RELE, correzione del PLAM STONE con speciale KIT ATTREZZI ISOPLAM® dopo circa 24 ore, ad essiccazione avvenuta (circa 48 ore) colorazione del PLAM STONE a piacere con PLAM WAX o PLAM PAINT. Applicazione del protettivo a scelta: PLAM SEALING, PLAMACRYL o PLAM WAX incolore. Compreso ogni onere e modalità di esecuzione. muro da mt (13,60+2,55+6,52)x1,25x2 muro basso (19,90+2,75+11,95)x0,55x2 testate (0,20x0,50x3)+(0,55x0,20x2)	56,675 38,060 0,520		
	m2	95,255	55,00	5 239,03
A.24 41.2.RE0.01. G	COPERTINA Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. In pietra piacentina (13,60+2,55+6,52)x0,30 (19,90+2,75+11,95)x0,30	6,801 10,380		
	m²	17,181	184,43	3 168,69
A.25 00.0.AAA.04	MURO STAMPATO Formazione in opera di muro stampato mediante preparazione del supporto con applicazione del primer di aggancio DECO PRIMER BASE, applicazione di PLAM STONE malta, miscelata con acqua, in spessori da 1 a 2 cm, stampaggio del PLAM STONE ancora fresco con appositi STAMPI e RULLI ISOPLAM®, pretrattati con distaccante liquido PLAM LIQUID RELE, correzione del PLAM STONE con speciale KIT ATTREZZI ISOPLAM® dopo circa 24 ore, ad essiccazione avvenuta (circa 48 ore) colorazione del PLAM STONE a piacere con PLAM WAX o PLAM PAINT. Applicazione			
	a riportare Euro			51 440,81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			51 440,81
	del protettivo a scelta: PLAM SEALING, PLAMACRYL o PLAM WAX incolore. Compreso ogni onere e modalità di esecuzione. muro esistente lato parck 11,20x2x1,00 9,20x2x1,00 lato passaggio pedonale 16,60x2x1,00 +1,80x2x1,00	22,400 18,400 36,800		
	testate 0,20x1,00x5	1,000		
	m2	78,600	55,00	4 323,00
A.26 41.2.RE0.01. G	COPERTINA Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. In pietra piacentina muro esistente (11,20+9,20+16,60+1,80)x0,30	11,640		
	m²	11,640	184,43	2 146,77
A.27 00.0.BBB.01	BASAMENTI FARI Formazione in opera di base per inserimento faro a pavimento a Led mediante fornitura e posa in opera di controcassa in pvc idonea al faro, getto perimetrale di cls per il fissaggio adeguatamente lavorato acchè non sporga dal terreno, compreso scavo e reinterro. fari a pavimento 28	28,000		
	cad	28,000	15,00	420,00
TOTALE OPERE EDILI			Euro	58 330,58
B	IMPIANTO ELETTRICO			
B.1 00.0.BBB.00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE Impianto per illuminazione costituito da quadro di derivazione e comando, linee interrato, corpi illuminanti e quant'altro. 1	1,000		
	a corpo	1,000	12 000,00	12 000,00
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	12 000,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	70 330,58

Remanzacco, 11/12/2017

IL PROGETTISTA
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
valentina canero
albo sez. A/a - numero 1706
architetto

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%	
LAVORI A MISURA					
A	- OPERE EDILI	Euro	58 330,58	82,938	82,94
B	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	12 000,00	17,062	17,06
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	70 330,58	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	4 536,90		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	4 536,90		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	70 330,58		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	65 793,68		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	4 536,90		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	70 330,58		
SOMME A DISPOSIZIONE					
-	iva su lavori	Euro	7 033,06		
-	Spese tecniche progetto strutturale	Euro	888,16		
-	Spese tecniche collaudo strutturale	Euro	507,52		
-	Acquisto arbusti vari	Euro	2 500,00		
-	Spese tecniche architettoniche	Euro	10 534,33		
-	Spese tecniche illuminazione	Euro	2 813,35		
-	Progettazione e coordinamento sicurezza	Euro	1 989,22		
-	Incentivi funzioni tecniche	Euro	1 406,61		
-	Imprevisti e accordi bonari amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	Euro	1 447,17		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	29 119,42		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	99 450,00		
SI ARROTONDA		Euro	99 450,00		

Remanzacco, 11/12/2017

IL PROGETTISTA


 ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di Udine
 valentina canero
 albo sez. A/a - numero 1746
 architetto