



COMUNE DI VITTUONE

CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
REGIONE LOMBARDIA

Protocollo:

Progetto Esecutivo

Lavori di restauro e implementazione del Parco storico di Villa Venini



Regione Lombardia - Bando "Interventi finalizzati all'avvio di processi di rigenerazione urbana"
D.d.U.o. 15.01.2021 - n. 245

Luogo

Comune di Vittuone, via Dante – via Piave, villa Venini

Proprietà

Comune di Vittuone, Piazza Italia 5, 20009 Vittuone

Descrizione dei contenuti			Elaborato n.
Analisi dei prezzi			FASCICOLO 01 ELABORATO 08
CIG	Delibera di approvazione	Data	Revisione
9382024321	---	15/02/2023	n. 0.00

R.U.P.

Arch. Daniele Giovanni Ciacchi

Affidatario dell'incarico

Responsabile del progetto:
Dott. Agr Giovanni Castelli

Collaboratori:
Arch. Davide Binda
Arch. Letizia Mariotto
Dott. Agr. Paolo Sonvico
Arch. Annalisa Marzoli

DOTTORE AGRONOMO
GIOVANNI CASTELLI

Via Monteggia 38
21014 – Laveno Mombello (VA)
P.I. 01975140128
info@castelliagronomo.com
info@pec.castelliagronomo.com





Comune di Vittuone
Città Metropolitana di Milano

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO
Regione Lombardia – Bando “Interventi finalizzati all’avvio di processi di
rigenerazione urbana” –
D.d.u.o. 15.01.2021 – n. 245

COMMITTENTE:

Lavori di implementazione del Parco storico di Villa Venini
Comune di Vittuone

Vittuone, 15/02/2023

IL TECNICO

dott. agr. Giovanni Castelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.02	Fornitura e posa di cordolo in fodera in legno per la formazione della pavimentazione in graniglia. La fodera ha lo scopo di delimitare il cassonetto di riempimento per la formazione della pavimentazione e permettere la creazione di percorsi con margine regolare. La fodera è a perdere. Dimsnioni della fodera 2,2x12 posata con l'ausilio di picchetti in ferro Ø10 a predere, compresi sfridi legature e quant'altro necessario per dar l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Fodera in legno 2,5x12,400 cadauno (E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora (E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora (L) picchetti in ferro 0 cadauno Sommano euro4,94 Oneri Sicurezza 3% euro0,15 Sommano euro5,09 Spese Generali 15.00% * (5.09) euro0,76 Sommano euro5,85 Utili Impresa 10% * (5.85) euro0,59 TOTALE euro / m 6,44	0,250 0,050 0,050 0,500	6,00 30,94 28,79 0,90	1,50 1,55 1,44 0,45	MDO MDO
Nr. 2 NP.04a	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento lampione I.P. di tipo da arredo, completi di tubazioni in P.V.C. utili al successivo inserimento dei pali, diam. 160 inserita al centro del plinto; dimensioni cm 80x80x80, compresi scavo, casserratura in legno, armatura, posa in opera e sfrido di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto, infilaggio e messa a piombo anima palo (fonte: analisi prezzo) ELEMENTI: (E) [1C.02.100.0030.b] Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti ... (qt=1*1*,9) di cui MDO= 37.849%; MAT= 0.000%; ATT= 41.195%; m³ (E) [1C.02.350.0010.a] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto ... (qt=1*1*,9) di cui MDO= 55.068%; MAT= 0.000%; ATT= 23.986%; m³ (E) [1C.04.010.0010.b] Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate median ... (qt=1*1*,1) di cui MDO= 11.934%; MAT= 67.115%; ATT= 0.000%; m³ (E) [1C.04.010.0020.a] Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ge ... (qt=,8*,8*,8) di cui MDO= 16.082%; MAT= 62.971%; ATT= 0.000%; m³ (E) [1C.04.400.0020.a] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m ... (qt=(,8*4)*,8) di cui MDO= 55.091%; MAT= 23.964%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, risponden ... (qt=,512*80) di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%; kg (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [1C.12.010.0010.i] Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio ... di cui MDO= 26.175%; MAT= 52.855%; ATT= 0.000%; m (E) [1E.02.010.0010.f] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo ... di cui MDO= 31.152%; MAT= 47.937%; ATT= 0.000%; m TOTALE euro / cadauno 312,19	0,900 0,900 0,100 0,512 2,560 40,960 0,250 0,800 1,000	25,10 2,96 143,62 171,19 25,83 2,12 36,42 19,79 7,03	22,59 2,66 14,36 87,65 66,12 86,84 9,11 15,83 7,03	--- --- --- --- --- --- MDO --- ---
Nr. 3 NP.04b	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento segnapasso con superficie tirata in piano a frattazzo; dimensioni cm 40x50x25, compresi scavo, casserratura in legno, armatura, posa in opera e di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto (fonte: analisi prezzo) ELEMENTI: (E) [1C.02.100.0030.b] Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti ... (qt=,4*,5*,35) di cui MDO= 37.849%; MAT= 0.000%; ATT= 41.195%; m³ (E) [1C.02.350.0010.a] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto ... (qt=,4*,5*,35) di cui MDO= 55.068%; MAT= 0.000%; ATT= 23.986%; m³	0,070 0,070	25,10 2,96	1,76 0,21	--- ---
	A R I P O R T A R E			1,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,97	
Nr. 4 NP.17	(E) [1C.04.010.0020.a] Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ge ... (qt=,4*,5*,25) di cui MDO= 16.082%; MAT= 62.971%; ATT= 0.000%; m³	0,050	171,19	8,56	---
	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, risponden ... (qt=,05*80) di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%; kg	4,000	2,12	8,48	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	0,200	36,42	7,28	MDO
	(E) [1E.02.010.0010.f] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo ... di cui MDO= 31.152%; MAT= 47.937%; ATT= 0.000%; m	1,000	7,03	7,03	---
	T O T A L E euro / cadauno			33,32	
	Onere per la realizzazione di nicchia per alloggiamento contatore ENEL e quadro elettrico di comando impianto di illuminazione. Le opere sono comprensive di: - apertura nicchie nella muratura esistente; - riquadratura vani; - posa acassetta in vetroresina ENEL; - posa pozzetto esterno (dim. 50x50 netto interno); - posa chiusini (esterno su marciapiede in ghisa); - smaltimento materiali di risulta. Compreso ogni altro onere necessario e accessorio a dare l'opera finita a regola d'arte. L'onere di allacciamento e fornitura alla linea ENEL resta di competenza Comunale. E L E M E N T I : (E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... (qt=2*12,000) ora	24,000	28,79	690,96	MDO
	(E) [1C.27.050.0100.d(x)] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.963%; ATT= 0.000%; 100 kg	1,000	2,74	2,74	---
	(E) [1C.12.610.0020.d] Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo ... cad	1,000	13,79	13,79	MT
	(E) [MC.01.400.0040(x)] Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonac ... m³	0,300	267,91	80,37	MT
	(E) [NC.10.250.0020.b(x)] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... ora	3,000	26,50	79,50	MT
	(E) [NC.10.150.0020.a] Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburan ... ora	1,000	62,33	62,33	NL
	(E) [1U.04.170.0040.c(x)] Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lame ... cad	1,000	88,76	88,76	MT
	(E) [MU.04.120.0460] Conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestaz ... kg	35,000	0,23	8,05	MT
	(E) [NC.30.150.0070(x)] Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carbura ... ora	1,000	34,10	34,10	NL
	Sommano euro			1'060,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			31,82	
	Sommano euro			1'092,42	
	Spese Generali 15.00% * (1 092.42) euro			163,86	
	Sommano euro			1'256,28	
	Utili Impresa 10% * (1 256.28) euro			125,63	
	T O T A L E euro / a corpo			1'381,91	
Nr. 5 Np.au.01	Fornitura e posa di Cestino tipo Metalco Tulip o equivalente di forma floreale composto da “petali” tagliati e sagomati da lamiera in acciaio sp.4 mm, con base circolare in acciaio inox e anello reggi-sacco in trafilato d'acciaio. Dimensione da 108 lt. Realizzata in acciaio corten compreso ciclo di sabbiatura e di ossidazione e trattamento antiodilavamento. Fissaggio a terra con tasselli. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte. E L E M E N T I : (L) Cestino mod. Tulip in acciaio corten compreso trattamento antiodilavamento cadauno	1,000	785,85	785,85	MDO
	(L) trasporto cadauno	1,000	70,00	70,00	
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... (qt=2*1) ora	2,000	28,79	57,58	
	(L) materiali di consumo a corpo	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro			928,43	
	Oneri Sicurezza 3% euro			27,85	
	Sommano euro			956,28	
	Spese Generali 15.00% * (956.28) euro			143,44	
	A R I P O R T A R E			1'099,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'099,72	
Nr. 6 Np.au.02	Sommano euro			1'099,72	MDO
	Utili Impresa 10% * (1 099.72) euro			109,97	
	T O T A L E euro / cadauno			1'209,69	
	Fornitura e posa di panchina tipo Metalco MISS I o equivalente. Panchina con schienale e seduta in tondini d'acciaio, dotata di due supporti incrociati in piatto d'acciaio. Dimensioni 1800x550 mm H 750 mm h 427 mm 78 kg, in acciaio verniciato colore corten. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Panchina MISS I in acciaio verniciato effetto CORTEN cadauno	1,000	921,70	921,70	
	(L) trasporto cadauno	1,000	90,00	90,00	
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... (qt=2*1) ora	2,000	28,79	57,58	
	(L) materiali di consumo a corpo	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			1'089,28	
	Oneri Sicurezza 3% euro			32,68	
Nr. 7 Np.au.03	Sommano euro			1'121,96	MDO
	Spese Generali 15.00% * (1 121.96) euro			168,29	
	Sommano euro			1'290,25	
	Utili Impresa 10% * (1 290.25) euro			129,03	
	T O T A L E euro / cadauno			1'419,28	
	Portabiciclette modulare tipo Metalco bike o equivalente costituito da nr. 14 archi in tubolare ovale d'acciaio 30x15mm, saldati a due correnti in lamiera piegata sp.25/10mm e chiuso da due fianchi in lamiera sagomata sp.25/10mm. La struttura è zincata e verniciata a polvere poliestere e può essere fissata a terra con barre filettate da cementare o tassellata tramite piedini circolari in acciaio.				
	Dimensioni: 1016x510x298 mm				
	Colore: tipo corten				
	E L E M E N T I:				
	(L) Bosabici BIKE verniciato color corten cadauno	1,000	379,40	379,40	
	(L) trasporto cadauno	1,000	60,00	60,00	
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... (qt=2*1) ora	2,000	28,79	57,58	
	(L) materiali di consumo a corpo	1,000	13,00	13,00	
Nr. 8 Np.au.04					MDO
	Sommano euro			509,98	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,30	
	Sommano euro			525,28	
	Spese Generali 15.00% * (525.28) euro			78,79	
	Sommano euro			604,07	
	Utili Impresa 10% * (604.07) euro			60,41	
	T O T A L E euro / cadauno			664,48	
	Fornitura e posa di fontana tipo Metalco Fuente o equivalente costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione ellittica. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio sp.15/10mm zincata a freddo, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca.				
	Dimensioni: altezza 990mm, diametro 102mm, vaschetta 890x296 mm				
	materiale e colore: Corten compreso trattamento di sabbiatura, ossidazione e antidilavamento				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fontanella FUENTE in corten cadauno	1,000	850,00	850,00	
	A R I P O R T A R E			850,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			850,00	
Nr. 9 Np.e.01	(L) sovrapprezzo per trattamento corten cadauno	1,000	85,00	85,00	MDO
	(L) trasporto cadauno	1,000	60,00	60,00	
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... (qt=2*2) ora	4,000	28,79	115,16	MDO
	(L) materiali di consumo a corpo	1,000	13,00	13,00	
	(E) [MA.00.060.0000(x)] Operaio impiantista livello B1 (al netto di SG 15% e UI 10 ... ora	3,000	26,40	79,20	MDO
	Sommano euro			1'202,36	
	Oneri Sicurezza 3% euro			36,07	
	Sommano euro			1'238,43	
	Spese Generali 15.00% * (1 238.43) euro			185,76	
	Sommano euro			1'424,19	
	Utili Impresa 10% * (1 424.19) euro			142,42	
	T O T A L E euro / cadauno			1'566,61	
	Demolizione della copertina del muro di recinzione mediante:				
	- asportazione strato di coppi in laterizio cernita elementi ancora integri e accatstamento in cantiere per successivo riutilizzo;				
	- demolizione strato di allettamento;				
	- carico e trasporto a discarica;				
	- oneri di smaltimento				
	E L E M E N T I :				
	(E) [NC.10.300.0010.a(x)] Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, c ... ora	0,100	31,07	3,11	NL
	(E) [NC.10.400.0020.a(x)] Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli ... (qt=(1/8)/2) giorno	0,063	42,47	2,68	NL
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora	0,300	28,79	8,64	MDO
	(E) [NC.80.050.0010(x)] Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discarich ... m³	0,045	12,31	0,55	TR
	(E) [1C.27.050.0100.d] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=90/100)				
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.963%; ATT= 0.000%; 100 kg	0,900	3,47	3,12	---
	Sommano euro			18,10	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,54	
	Sommano euro			18,64	
	Spese Generali 15.00% * (18.64) euro			2,80	
	Sommano euro			21,44	
	Utili Impresa 10% * (21.44) euro			2,14	
	T O T A L E euro / m			23,58	
Nr. 10 Np.e.02	Ricostruzione muro parzialmente demolito con tecnica cuci-scuci con riutilizzo degli elementi recuperati ed eventual integrazione con mattoni pieni				
	E L E M E N T I :				
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	16,000	30,94	495,04	MDO
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora	16,000	28,79	460,64	MDO
	(E) [NC.10.250.0020.b(x)] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... ora	16,000	26,50	424,00	MT
	(E) [MC.01.400.0040(x)] Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonac ... m³	0,500	267,91	133,96	MT
	(E) [MC.06.050.0020.a(x)] Mattoni faccia a vista tipo "a mano": - mattone 25 x 12 x 5. ... (qt=100/100) 100 pz	1,000	72,66	72,66	MT
	Sommano euro			1'586,30	
	Oneri Sicurezza 3% euro			47,59	
	Sommano euro			1'633,89	
	Spese Generali 15.00% * (1 633.89) euro			245,08	
	Sommano euro			1'878,97	
	Utili Impresa 10% * (1 878.97) euro			187,90	
	T O T A L E euro / a corpo			2'066,87	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 Np.e.03	Formazione nuova copertina in coppi parzialmente recuperati e parzialemnte integrati con nuovi elementi. Compresa malta in allettamento e ogni altro onere.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	0,400	30,94	12,38	MDO
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora	0,400	28,79	11,52	MDO
	(E) [NC.10.250.0020.b(x)] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... ora	0,150	26,50	3,98	MT
	(E) [MC.11.110.0020(x)] Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm (al netto di S ... cad	16,000	1,05	16,80	MT
	(E) [MC.11.110.0020(x)] Tegole a canale, fatte a macchina, 42 - 45 cm (al netto di S ... - A dedurre elementi recuperati cad	-10,000	1,05	-10,50	MT
	(E) [MC.01.400.0040(x)] Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonac ... (qt=1*,45*,05) m³	0,023	267,91	6,16	MT
	Sommano euro			40,34	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,21	
	Sommano euro			41,55	
	Spese Generali 15.00% * (41.55) euro			6,23	
	Sommano euro			47,78	
Nr. 12 Np.e.04	Utali Impresa 10% * (47.78) euro			4,78	
	TOTALE euro / m			52,56	
	Fornitura e posa di cordolo in acciaio “cor-ten” per delimitazione aiuolee, lama spessore 3 mm con sviluppo 36cm da posarsi su cordolo in calcestruzzo e fissato mediante zanche o tasselli intervallo medio di 100 cm, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Compreso ciclo di ossidazione consistente in: degrassaggio, trattamento ossidante e verniciatura impermeabile di stabilizzazione. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 3mm (qt=1*,36*26) Kg	9,360	1,78	16,66	
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	0,150	30,94	4,64	MDO
	(E) [MA.00.040.0010(x)] Operaio qualificato fabbro (al netto di SG 15% e UI 10%) ora	0,300	25,84	7,75	MDO
	(E) [1U.01.110.0060.b(x)] Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con ... (qt=1*,3*,1) di cui MDO= 13.891%; MAT= 61.945%; ATT= 3.218%; m³	0,030	100,73	3,02	---
	(L) Materiali di consumo a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [1C.24.300.0020(x)] Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di so ... (qt=,3+,3) di cui MDO= 65.541%; MAT= 13.514%; ATT= 0.000%; m²	0,600	3,51	2,11	---
	(L) ciclo di trattamento degrassaggio + trattamento ossidante + stabilizzatore (qt=,3+,3) m2	0,600	8,50	5,10	
	(E) [MA.00.050.0010(x)] Operaio qualificato verniciatore (al netto di SG 15% e UI 1 ... ora	0,150	28,79	4,32	MDO
	Sommano euro			46,60	
Nr. 13 Np.e.05	Oneri Sicurezza 3% euro			1,40	
	Sommano euro			48,00	
	Spese Generali 15.00% * (48.00) euro			7,20	
	Sommano euro			55,20	
	Utali Impresa 10% * (55.20) euro			5,52	
	TOTALE euro / m			60,72	
	Formazione di cordonatura in ciottoli di fiume a delimitazione di pavimentazione in acciottolato. Posato su letto di malta, ogni onere compreso.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.025.0010(x)] Operaio qualificato posatore (al netto di SG 15% e UI 10%) ora	0,700	28,79	20,15	MDO
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... - Per assistenze ora	0,100	28,79	2,88	MDO
	(E) [MC.01.050.0030(x)] Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni (al netto d ... (qt=12/100) 100 kg	0,120	16,43	1,97	MT
	(E) [MC.01.400.0040(x)] Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonac ... m³	0,020	267,91	5,36	MT
	(E) [NC.10.250.0020.b(x)] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... ora	0,100	26,50	2,65	MT
	A R I P O R T A R E			33,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,01	
Nr. 14 Np.e.06	Sommano euro			33,01	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,99	
	Sommano euro			34,00	
	Spese Generali 15.00% * (34.00) euro			5,10	
	Sommano euro			39,10	
	Utili Impresa 10% * (39.10) euro			3,91	
	T O T A L E euro / m			43,01	
	Fornitura e posa di caditoia in granito bianco Montorfano				
	ELEMENTI:				
	(E) [MC.16.050.0110.a] Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre ... (qt=,6*,6) m²	0,360	147,44	53,08	MT
Nr. 15 Np.e.07	(E) [MA.00.020.0005] Operaio specializzato marmista ora	1,000	39,15	39,15	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=0,500*2) ora	1,000	36,42	36,42	MDO
	(E) [1C.17.100.0100] Tagli curvi o speciali (qt=(,82*10)*3)				
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%; m x cm	24,600	4,37	107,50	---
	T O T A L E euro / cadauno			236,15	
	Onere per ricostruzione pilastro in mattoni pieni a rivestimento di profilato in acciaio, compresa sagomatura a mano dei laterizi recuperati e integrazione con nuovi qualora necessario. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	8,000	30,94	247,52	MDO
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora	8,000	28,79	230,32	MDO
	(E) [MC.06.050.0020.a(x)] Mattoni faccia a vista tipo "a mano": - mattone 25 x 12 x 5. ... (qt=(28/100)/2) 100 pz	0,140	72,66	10,17	MT
Nr. 16 Np.e.08	(E) [MC.01.400.0040(x)] Premiscelato per malta ad applicazione manuale, per intonac ... m³	0,050	267,91	13,40	MT
	(E) [NC.10.250.0020.b(x)] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operato ... ora	8,000	26,50	212,00	MT
	Sommano euro			713,41	
	Oneri Sicurezza 3% euro			21,40	
	Sommano euro			734,81	
	Spese Generali 15.00% * (734.81) euro			110,22	
	Sommano euro			845,03	
	Utili Impresa 10% * (845.03) euro			84,50	
	T O T A L E euro / a corpo			929,53	
	Onere per riposizionamento e restauro meccanismo di pompaggio acqua del pozzo comprensivo di:				
Nr. 16 Np.e.08	- smontaggio e rimontaggio;				
	- sabbiatura;				
	- verniciatura;				
	- ripristino parti rotte;				
	- sostituzione parte lignea sommitale:				
	- ogni altro onere compreso.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	8,000	30,94	247,52	MDO
	(E) [MA.00.040.0010(x)] Operaio qualificato fabbro (al netto di SG 15% e UI 10%) ora	8,000	25,84	206,72	MDO
	(E) [MA.00.050.0010(x)] Operaio qualificato verniciatore (al netto di SG 15% e UI 1 ... ora	4,000	28,79	115,16	MDO
	(L) materiali a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			769,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,08	
	A R I P O R T A R E			792,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			792,48	
Nr. 17 Np.e.09	Sommano euro			792,48	
	Spese Generali 15.00% * (792.48) euro			118,87	
	Sommano euro			911,35	
	Utili Impresa 10% * (911.35) euro			91,14	
	T O T A L E euro / a corpo			1'002,49	
	Fornitura e posa di elemento di chiusura in vetro del pozzo con telaio in acciaio CORTEN come da elaborati grafici esecutivi comprensivo di:				
	- fornitura e posadi telaio in acciaio corten trattato con griglia perimetrale atta a garantire l'areazione del pozzo da posarsi su cordolo in calcestruzzo compreso;				
	- vetro stratificato temperato 10+10+10 pvb 0,38 mm con taglio curvo e trasparente;				
	- ogni altro onere per dare l'opera finita.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 8mm - TELAIO LASTRA IN VETRO (qt=2,2*,086*65) Kg	12,298	1,78	21,89	
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 8mm - TELAIO LASTRA IN VETRO (qt=1,9*,04*65) Kg	4,940	1,78	8,79	
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 10mm - TELAIO ESTERNO (qt=3,2*,18*81) Kg	46,656	1,78	83,05	
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 10mm - ANIME (qt=10*,01*81) Kg	8,100	1,78	14,42	
	(L) Lamiera in acciaio COR-TEN sp 3mm forata - GRIGLIA DI AREAZIONE (qt=.25*26) Kg	6,500	1,78	11,57	
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... ora	6,000	30,94	185,64	MDO
	(E) [MA.00.005.0010(x)] Operaio qualificato edile 2° livello (al netto di SG 15% e ... ora	6,000	28,79	172,74	MDO
	(E) [MA.00.040.0010(x)] Operaio qualificato fabbro (al netto di SG 15% e UI 10%) ora	24,000	25,84	620,16	MDO
Nr. 18 Np.e.11	(E) [1U.01.110.0060.b(x)] Riempimento fondo scavo e rinfianno tubazioni realizzato con ... CORDOLO PER POSA (qt=3,2*,1*,1)				
	di cui MDO= 13.891%; MAT= 61.945%; ATT= 3.218%; m³	0,032	100,73	3,22	---
	(L) Materiali di consumo a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(E) [1C.24.300.0020(x)] Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di so ...				
	di cui MDO= 65.541%; MAT= 13.514%; ATT= 0.000%; m²	1,000	3,51	3,51	---
	(L) ciclo di trattamento degrassaggio + trattamento ossidante + stabilizzatore m2	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MA.00.050.0010(x)] Operaio qualificato verniciatore (al netto di SG 15% e UI 1 ... ora	3,000	28,79	86,37	MDO
	(E) [1C.23.500.0020(x)] Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in ...				
	di cui MDO= 73.864%; MAT= 5.157%; ATT= 0.000%; m²	0,370	9,04	3,34	---
	(E) [MC.23.185.0010.b(x)] Cristallo di sicurezza stratificato e blindato; del tipo: - ...				
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.051%; ATT= 0.000%; m²	0,370	124,60	46,10	---
	(E) [1C.23.500.0200(x)] Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo (al ...				
	di cui MDO= 79.006%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,370	2,86	1,06	---
	(E) [MA.00.045.0010(x)] Operaio qualificato vetraio (al netto di SG 15% e UI 10%) ora	1,000	25,85	25,85	MDO
	Sommano euro			1'346,21	
	Oneri Sicurezza 3% euro			40,39	
	Sommano euro			1'386,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 386.60) euro			207,99	
Nr. 18 Np.e.11	Sommano euro			1'594,59	
	Utili Impresa 10% * (1 594.59) euro			159,46	
	T O T A L E euro / a corpo			1'754,05	
	Onere per somontaggio ponteggio esistente da aeffettuarsi anche mediante piattaforma elevatrice a supporto, accatastamento del maeriale nel cortile interno alla villa o in altro luogo indicato dal RUP. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... giorno	1,000	783,39	783,39	NL
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=2*12) ora	24,000	36,42	874,08	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			1'657,47	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 Np.ill.01a	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo				
	- Corpo illuminante Led Modello Albany Albany MIDI 16@500ma 26W in Akzo 900 compreso attacco Lira e palo;				
	- Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000 mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder;				
	Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(L) Alnay MIDI 16@500ma 26W attacco Lira cadauno	1,000	878,00	878,00	
	(L) Palo cadauno	1,000	450,00	450,00	
	(E) [MA.00.060.0000(x)] Operaio impiantista livello B1 (al netto di SG 15% e UI 10 ... ora	2,000	26,40	52,80	MDO
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... (qt=2*2) ora	4,000	30,94	123,76	MDO
	(E) [NC.10.200.0050.a(x)] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... giorno	0,250	619,28	154,82	NL
	(E) [1C.12.150.0040.a(x)] Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in ...				
	di cui MDO= 61.558%; MAT= 15.065%; ATT= 2.338%; m	1,500	3,04	4,56	---
	Sommano euro			1'663,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			49,92	
	Sommano euro			1'713,86	
Nr. 20 Np.ill.01b	Spese Generali 15.00% * (1 713.86) euro			257,08	
	Sommano euro			1'970,94	
	Utili Impresa 10% * (1 970.94) euro			197,09	
	T O T A L E euro / cadauno			2'168,03	
	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo				
	- Corpo illuminante Led Modello Albany MIDI 24@500ma 39W in Akzo 900 compreso attacco Lira o equivalente;				
	- Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000 mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder;				
	Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(L) Alnay MIDI 24@500ma 39W attacco Lira cadauno	1,000	890,00	890,00	
	(L) Palo cadauno	1,000	450,00	450,00	
	(E) [MA.00.060.0000(x)] Operaio impiantista livello B1 (al netto di SG 15% e UI 10 ... ora	2,000	26,40	52,80	MDO
	(E) [MA.00.005.0005(x)] Operaio specializzato edile 3° livello (al netto di SG 15% ... (qt=2*2) ora	4,000	30,94	123,76	MDO
	(E) [NC.10.200.0050.a(x)] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... giorno	0,250	619,28	154,82	NL
	(E) [1C.12.150.0040.a(x)] Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in ...				
	di cui MDO= 61.558%; MAT= 15.065%; ATT= 2.338%; m	1,500	3,04	4,56	---
	Sommano euro			1'675,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			50,28	
	Sommano euro			1'726,22	
	Spese Generali 15.00% * (1 726.22) euro			258,93	
	Sommano euro			1'985,15	
	Utili Impresa 10% * (1 985.15) euro			198,52	
	T O T A L E euro / cadauno			2'183,67	
	A R I P O R T A R E				

[illegible]