

COMUNE DI VERBANIA
Prov. V.C.O.



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
DUE PRESE A LAGO PER IMPIANTI DI
IRRIGAZIONE VILLA GIULIA E TEATRO IL
MAGGIORE

TITOLO:

PROGETTO DEFINITIVO

SCALA:

DATA DI STESURA:

DICEMBRE 2021

AGGIORNAMENTO:

03 COMPUTO METRICO E
ANALISI PREZZI

ESTREMI DI ADOZIONE:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:



Dott. Agr. Fabrizio Breganni
via umberto I, 19
28822 Cannobio (VB)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Pozzetto per pompe scavo per tubature villa Giulia		1,50 35,00	1,500 0,600	1,000 0,600	2,25 12,60		
	SOMMANO m³					14,85	88,79	1'318,53
2 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... bottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 scavo per posa tubature villa Maioni/il Maggiore scavo per posa pozzetto villa Maioni/il Maggiore		150,00 2,50	0,600 1,500	0,600 1,200	54,00 4,50		
	SOMMANO m³					58,50	18,42	1'077,57
3 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano Villa Giulia tubature		15,00	0,600	0,600	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	33,04	178,42
4 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Villa Maioni/il Maggiore tubature		150,00	0,600	0,600	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	6,76	365,04
5 AP 10	Demolizione parziale e ricostruzione di muro in pietra per passaggio tubature, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro dietro villa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	171,60	171,60
	ANALISI DEI PREZZI: AP 10 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h					4,000	34,21	136,84
	Sommano euro							136,84
	Spese Generali 14.00% * (136.84) euro							19,16
	Sommano euro							156,00
	Utili Impresa 10% * (156.00) euro							15,60
	Sommano euro							171,60
6	Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento							
	A R I P O R T A R E							3'111,16

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'111,16
16.P05.A25. 065	dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemen ... azzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm Villa Giulia Villa Maioni					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	545,04	1'635,12
7 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Chiusino Villa Giulia Chiusino Villa Maioni/teatro	2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	30,000 30,000	30,00 60,00		
	SOMMANO kg					90,00	9,99	899,10
8 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Chiusino Villa Giulia Chiusino Villa Maioni/teatro	2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	120,000 120,000	120,00 240,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,79	644,40
9 08.A40.I21.1 95	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 Villa Giulia Villa Maioni		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	15,04	1'504,00
10 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 Villa Maioni		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,73	2'059,50
11 AP 01	Fissaggio tubo in PE lungo il muro di sponda con collari acciaio inox con tinteggiatura del tubo Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	579,27	579,27
	ANALISI DEI PREZZI: AP 01							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					8,000	36,91	295,28
	(L) Collare inox cadauno					5,000	15,00	75,00
	A R I P O R T A R E							10'432,55

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'432,55
12 AP 02	(E) [01.P24.F35.005] Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego h					2,000	5,21	10,42
	(E) [01.P25.A60.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni m²					8,000	9,53	76,24
	(E) [01.P25.A91.005] Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese m²					2,000	2,50	5,00
	Sommano euro							461,94
	Spese Generali 14.00% * (461.94) euro							64,67
	Sommano euro							526,61
	Utili Impresa 10% * (526.61) euro							52,66
	Sommano euro							579,27
	Demolizione stazione di pompaggio esistente e non più in uso Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'547,27	2'547,27
	ANALISI DEI PREZZI: AP 02							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					32,000	36,91	1'181,12
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 h					8,000	51,99	415,92
	(E) [01.P25.A60.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni m²					16,000	9,53	152,48
	(E) [01.P25.A91.005] Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese m²					8,000	2,50	20,00
	(L) oneri di discarica q					5,000	10,00	50,00
	(E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h					4,000	52,95	211,80
	Sommano euro							2'031,32
	Spese Generali 14.00% * (2 031.32) euro							284,38
	Sommano euro							2'315,70
	Utili Impresa 10% * (2 315.70) euro							231,57
	Sommano euro							2'547,27
	A R I P O R T A R E							12'979,82

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'979,82
13 AP 03	Stesura della tubazione in PE sul fond del lago,, la posa dell'opera di presa filtrante in acciaio inox, la posa della tubazione in CLS di zavorramento e protezione. Villa Giulia Villa Maioni SOMMANO a corpo					1,00 1,00 2,00	2'839,68	5'679,36
	ANALISI DEI PREZZI: AP 03 (E) [01.P24.P00.010] Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento Della potenza superiore a 100 CV. h (E) [OM.012.001] Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3. b) Per operazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza. 8 ore Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 529.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 163.06) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					20,000 4,000	156,75 348,50	3'135,00 1'394,00 4'529,00 634,06 5'163,06 516,31 5'679,37 -0,01 5'679,36
14 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Generale SOMMANO q				50,000	50,00 50,00	1,92	96,00
15 NP 03	Fornitura di tubo il calcestruzzo in barre da 1 m trasportato in cantiere per posa conduttura subacquea Villa Giulia Villa Maioni SOMMANO m		35,00 35,00			35,00 35,00 70,00	12,40	868,00
16 07.P09.J05.0 10	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65 Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		19'623,18

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		19'623,18
17 AP 11	SOMMANO cad					2,00	86,85	173,70
	Fornitura filtro di presa a lago realizzata con profili di acciaio inox 304 compreso il cestello filtrante di protezione. Sul telaio saranno posizionati 2 collari inox per il fissaggio della tubazione in PE al traliccio dell'opera di presa.							
	Villa Giulia					1,00		
	Villa Maioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'234,63	2'469,26
	ANALISI DEI PREZZI: AP 11							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					10,000	36,91	369,10
	(L) Cestello filtrante inox cadauno					2,000	700,00	1'400,00
	(L) Raccordi a corpo					2,000	100,00	200,00
	Sommano euro							1'969,10
18 NP 01	Spese Generali 14.00% * (1 969.10) euro							275,67
	Sommano euro							2'244,77
	Utili Impresa 10% * (2 244.77) euro							224,48
	Sommano euro							2'469,25
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							2'469,26
	Fornitura prefiltro di sicurezza in aspirazione. Filtro in ottone con cestello inox, attacchi filettati 2" compresi i bocchettoni							
	Villa Giulia					1,00		
	Villa Maioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
19 AP 04	Fornitura e installazione di un filtro di protezione di tutta l'acqua proveniente dal lago del tipo a dischi di semplice manutenzione e pulizia. Grado di filtrazione 120 mesh (130 micron). Attacchi filettati da 2" in linea e ad angolo. Ghiera di serraggio in acciaio Inox							
	Villa Giulia					1,00		
	Villa Maioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	822,12	1'644,24
	ANALISI DEI PREZZI: AP 04							
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					8,000	38,90	311,20
	(L) Filtro di protezione cadauno					2,000	300,00	600,00
	(L) Raccordi e altro materiale a corpo					2,000	200,00	400,00
	Sommano euro							1'311,20
	Spese Generali 14.00% * (1 311.20) euro							183,57
	Sommano euro							1'494,77
	Utili Impresa 10% * (1 494.77) euro							149,48
	Sommano euro							1'644,25
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	A R I P O R T A R E							24'410,38

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'410,38
20 AP 05	Sommano euro							1'644,24
	Fornitura e installazione di un contatore per acqua con strumento a trasmissione magnetica estraibile, quadrante numeratore asciutto, materiale in ghisa con verniciatura butilica di protezione, Dm 1"1/2 Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cm/s					2,00	574,77	1'149,54
	ANALISI DEI PREZZI: AP 05							
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					3,000	38,90	116,70
	(L) Contatore cadauno					2,000	350,00	700,00
	(L) Raccordi a corpo					2,000	50,00	100,00
	Sommano euro							916,70
	Spese Generali 14.00% * (916.70) euro							128,34
	Sommano euro							1'045,04
	Utili Impresa 10% * (1 045.04) euro							104,50
	Sommano euro							1'149,54
21 AP 06	Fornitura e posa di una pompa centrifuga autodescante Corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio Inox 316 e tenuta in graffite. Potenza Kw 2.2 Hp 3.0 V. 380-400 Volt 50 Hz. Trifase. Prevalenza m.c.a. 71/45 – Portata l/min. 25/108. Villa Giulia Villa Maioni					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'089,23	9'267,69
	ANALISI DEI PREZZI: AP 06							
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					24,000	38,90	933,60
	(E) [19.P15.A05.000] Elettropompa centrifuga autoadescente con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, Potenza 3 Hp cad					3,000	1'152,30	3'456,90
	(L) Pressoflussostato con attacchi filettati 1"1/4 Potenza massima 3HP cadauno					3,000	800,00	2'400,00
	(L) Raccodi e collegamenti a corpo					3,000	200,00	600,00
	Sommano euro							7'390,50
	Spese Generali 14.00% * (7 390.50) euro							1'034,67
	Sommano euro							8'425,17
	Utili Impresa 10% * (8 425.17) euro							842,52
	Sommano euro							9'267,69
22 AP 07	Collegamento alla rete elettrica del giardino Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	495,68	495,68
	ANALISI DEI PREZZI: AP 07							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					8,000	36,91	295,28
	(L) materiale di consumo a corpo					1,000	100,00	100,00
	A R I P O R T A R E							35'323,29

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'323,29
23 AP 08	Sommano euro							395,28
	Spese Generali 14.00% * (395.28) euro							55,34
	Sommano euro							450,62
	Utili Impresa 10% * (450.62) euro							45,06
	Sommano euro							495,68
	Collegamento pompa all'impianto di irrigazione esistente, distacco della rete dell'acqua del bar e collegamento nuova reta acqua potabile. Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	403,11	403,11
	ANALISI DEI PREZZI: AP 08							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					6,000	36,91	221,46
	(L) Materiale di consumo a corpo					1,000	100,00	100,00
24 06.A10.B04. 015	Sommano euro							321,46
	Spese Generali 14.00% * (321.46) euro							45,00
	Sommano euro							366,46
	Utili Impresa 10% * (366.46) euro							36,65
	Sommano euro							403,11
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Villa Maioni					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,34	217,00
	Realizzazione impianto elettrico a servizio della stazione di pompaggio contenente: ... ARE 16MMQ N. 10, MORSETTI GUIDA DIN N. 8, SCARICATORE DI SOVRATENSIONE N. 1, SPIA DI FUNZIONAMENTO (PRESENZA RETE) AC 1 Teatro/Vialla Maioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'021,34	10'021,34
	ANALISI DEI PREZZI: AP 09							
25 AP 09	(L) Materiale per impianto a corpo					1,000	6'146,00	6'146,00
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					50,000	36,91	1'845,50
	Sommano euro							7'991,50
	Spese Generali 14.00% * (7 991.50) euro							1'118,81
	Sommano euro							9'110,31
	Utili Impresa 10% * (9 110.31) euro							911,03
	Sommano euro							10'021,34
	A R I P O R T A R E							45'964,74

COMMITTENTE: COMUNE DI VERBANIA

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Pozzetto per pompe scavo per tubature villa Giulia		1,50 35,00	1,500 0,600	1,000 0,600	2,25 12,60		
	SOMMANO m ³					14,85	88,79	1'318,53
2 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... bottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 scavo per posa tubature villa Maioni/il Maggiore scavo per posa pozzetto villa Maioni/il Maggiore		150,00 2,50	0,600 1,500	0,600 1,200	54,00 4,50		
	SOMMANO m ³					58,50	18,42	1'077,57
3 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano Villa Giulia tubature		15,00	0,600	0,600	5,40		
	SOMMANO m ³					5,40	33,04	178,42
4 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Villa Maioni/il Maggiore tubature		150,00	0,600	0,600	54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	6,76	365,04
5 AP 10	Demolizione parziale e ricostruzione di muro in pietra per passaggio tubature, compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro dietro villa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	171,60	171,60
	ANALISI DEI PREZZI: AP 10 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h					4,000	34,21	136,84
	Sommano euro							136,84
	Spese Generali 14.00% * (136.84) euro							19,16
	Sommano euro							156,00
	Utili Impresa 10% * (156.00) euro							15,60
	Sommano euro							171,60
6 16.P05.A25. 065	Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemen ... azzini dell'Ente appaltante, il							
	A R I P O R T A R E							3'111,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'111,16
7 01.A18.B90. 015	trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm Villa Giulia Villa Maioni					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	545,04	1'635,12
	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Chiusino Villa Giulia Chiusino Villa Maioni/teatro	2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	30,000 30,000	30,00 60,00		
	SOMMANO kg					90,00	9,99	899,10
8 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Chiusino Villa Giulia Chiusino Villa Maioni/teatro	2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	120,000 120,000	120,00 240,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,79	644,40
9 08.A40.I21.1 95	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 Villa Giulia Villa Maioni		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	15,04	1'504,00
10 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 Villa Maioni		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,73	2'059,50
11 AP 01	Fissaggio tubo in PE lungo il muro di sponda con collari acciaio inox con tinteggiatura del tubo Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	579,27	579,27
	ANALISI DEI PREZZI: AP 01							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					8,000	36,91	295,28
	(L) Collare inox cadauno					5,000	15,00	75,00
	(E) [01.P24.F35.005] Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego h					2,000	5,21	10,42
	(E) [01.P25.A60.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti,							
	A R I P O R T A R E							10'432,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'432,55
12 AP 02	comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni m²					8,000	9,53	76,24
	(E) [01.P25.A91.005] Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese m²					2,000	2,50	5,00
	Sommano euro							461,94
	Spese Generali 14.00% * (461.94) euro							64,67
	Sommano euro							526,61
	Utili Impresa 10% * (526.61) euro							52,66
	Sommano euro							579,27
	Demolizione stazione di pompaggio esistente e non più in uso Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'547,27	2'547,27
	ANALISI DEI PREZZI: AP 02							
13 AP 03	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					32,000	36,91	1'181,12
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 h					8,000	51,99	415,92
	(E) [01.P25.A60.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni m²					16,000	9,53	152,48
	(E) [01.P25.A91.005] Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese m²					8,000	2,50	20,00
	(L) oneri di scarica q					5,000	10,00	50,00
	(E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h					4,000	52,95	211,80
	Sommano euro							2'031,32
	Spese Generali 14.00% * (2 031.32) euro							284,38
	Sommano euro							2'315,70
	Utili Impresa 10% * (2 315.70) euro							231,57
13 AP 03	Stesura della tubazione in PE sul fond del lago,, la posa dell'opera di presa filtrante in acciaio inox, la posa della tubazione in CLS di zavorramento e protezione. Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		12'979,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		12'979,82
	SOMMANO a corpo					2,00	2'839,68	5'679,36
	ANALISI DEI PREZZI: AP 03 (E) [01.P24.P00.010] Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento Della potenza superiore a 100 CV. h (E) [OM.012.001] Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3. b) Per operazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza. 8 ore Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 529.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 163.06) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					20,000	156,75	3'135,00
						4,000	348,50	1'394,00
								4'529,00
								634,06
								5'163,06
								516,31
								5'679,37
								-0,01
								5'679,36
14 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Generale SOMMANO q				50,000	50,00		
						50,00	1,92	96,00
15 NP 03	Fornitura di tubo il calcestruzzo in barre da 1 m trasportato in cantiere per posa conduttura subacquea Villa Giulia Villa Maioni SOMMANO m		35,00 35,00			35,00 35,00		
						70,00	12,40	868,00
16 07.P09.J05.0 10	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65 Villa Giulia Villa Maioni SOMMANO cad					1,00 1,00		
						2,00	86,85	173,70
17 AP 11	Fornitura filtro di presa a lago realizzata con profili di acciaio inox 304 compreso il cestello filtrante di protezione. Sul telaio saranno posizionati 2 collari inox per il fissaggio della tubazione in PE al traliccio dell'opera di presa. Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		19'796,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		19'796,88
	SOMMANO cadauno					2,00	1'234,63	2'469,26
	ANALISI DEI PREZZI: AP 11							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					10,000	36,91	369,10
	(L) Cestello filtrante inox cadauno					2,000	700,00	1'400,00
	(L) Raccordi a corpo					2,000	100,00	200,00
	Sommano euro							1'969,10
	Spese Generali 14.00% * (1 969.10) euro							275,67
	Sommano euro							2'244,77
	Utili Impresa 10% * (2 244.77) euro							224,48
	Sommano euro							2'469,25
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							2'469,26
18 NP 01	Fornitura prefiltro di sicurezza in aspirazione. Filtro in ottone con cestello inox, attacchi filettati 2" compresi i bocchettoni Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
19 AP 04	Fornitura e installazione di un filtro di protezione di tutta l'acqua proveniente dal lago del tipo a dischi di semplice manutenzione e pulizia. Grado di filtrazione 120 mesch (130 micron). Attacchi filettati da 2" in linea e ad angolo. Ghiera di serraggio in acciaio Inox Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	822,12	1'644,24
	ANALISI DEI PREZZI: AP 04							
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					8,000	38,90	311,20
	(L) Filtro di protezione cadauno					2,000	300,00	600,00
	(L) Raccordi e altro materiale a corpo					2,000	200,00	400,00
	Sommano euro							1'311,20
	Spese Generali 14.00% * (1 311.20) euro							183,57
	Sommano euro							1'494,77
	Utili Impresa 10% * (1 494.77) euro							149,48
	Sommano euro							1'644,25
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							1'644,24
20 AP 05	Fornitura e installazione di un contatore per acqua con strumento a trasmissione magnetica estraibile, quadrante numeratore asciutto, materiale in ghisa con verniciatura butilica di protezione, Dm 1"1/2 Villa Giulia Villa Maioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cm/s					2,00	574,77	1'149,54
	ANALISI DEI PREZZI: AP 05							
	A R I P O R T A R E							25'559,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'559,92
21 AP 06	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					3,000	38,90	116,70
	(L) Contatore cadauno					2,000	350,00	700,00
	(L) Raccordi a corpo					2,000	50,00	100,00
	Sommano euro							916,70
	Spese Generali 14.00% * (916.70) euro							128,34
	Sommano euro							1'045,04
	Utili Impresa 10% * (1 045.04) euro							104,50
	Sommano euro							1'149,54
	Fornitura e posa di una pompa centrifuga autodescante Corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio Inox 316 e tenuta in graffite. Potenza Kw 2.2 Hp 3.0 V. 380-400 Volt 50 Hz. Trifase. Prevalenza m.c.a. 71/45 – Portata l/min. 25/108. Villa Giulia Villa Maioni					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					<u>3,00</u>	3'089,23	9'267,69
22 AP 07	ANALISI DEI PREZZI: AP 06							
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					24,000	38,90	933,60
	(E) [19.P15.A05.000] Elettropompa centrifuga autoadescente con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, Potenza 3 Hp cad					3,000	1'152,30	3'456,90
	(L) Pressoflussostato con attacchi filettati 1"1/4 Potenza massima 3HP cadauno					3,000	800,00	2'400,00
	(L) Raccodi e collegamenti a corpo					3,000	200,00	600,00
	Sommano euro							7'390,50
	Spese Generali 14.00% * (7 390.50) euro							1'034,67
	Sommano euro							8'425,17
	Utili Impresa 10% * (8 425.17) euro							842,52
	Sommano euro							9'267,69
23 AP 08	Collegamento alla rete elettrica del giardino Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	495,68	495,68
	ANALISI DEI PREZZI: AP 07							
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					8,000	36,91	295,28
	(L) materiale di consumo a corpo					1,000	100,00	100,00
	Sommano euro							395,28
	Spese Generali 14.00% * (395.28) euro							55,34
	Sommano euro							450,62
	Utili Impresa 10% * (450.62) euro							45,06
	Sommano euro							495,68
23 AP 08	Collegamento pompa all'impianto di irrigazione esistente, distacco della rete dell'acqua del bar e collegamento nuova reta acqua potabile. Villa Giulia					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	403,11	403,11
	A R I P O R T A R E							35'726,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							35'726,40	
24 06.A10.B04. 015	ANALISI DEI PREZZI: AP 08 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (L) Materiale di consumo a corpo					6,000 1,000	36,91 100,00	221,46 100,00	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (321.46) euro							321,46 45,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (366.46) euro							366,46 36,65	
	Sommano euro							403,11	
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Villa Maioni					50,00	4,34	217,00	
	SOMMANO m					50,00			
	25 AP 09	Realizzazione impianto elettrico a servizio della stazione di pompaggio contenente: ... ARE 16MMQ N. 10, MORSETTI GUIDA DIN N. 8, SCARICATORE DI SOVRATENSIONE N. 1, SPIA DI FUNZIONAMENTO (PRESENZA RETE) AC 1 Teatro/Vialla Maioni					1,00	10'021,34	10'021,34
	SOMMANO a corpo					1,00			
	ANALISI DEI PREZZI: AP 09 (L) Materiale per impianto a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h					1,000 50,000	6'146,00 36,91	6'146,00 1'845,50	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (7 991.50) euro							7'991,50 1'118,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 110.31) euro							9'110,31 911,03	
	Sommano euro							10'021,34	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							45'964,74	
	T O T A L E euro							45'964,74	

[illegible]