

REGIONE PIEMONTE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI PINEROLO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PROGETTO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA
DEL CAMPO SPORTIVO "BARBIERI"
E DEL CIRCOLO TENNIS
LOCALITA' PIAZZA D'ARMI

IL COMMITTENTE
COMUNE DI PINEROLO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pinerolo, settembre 2018

IL PROGETTISTA

ING. DARIO UGHETTO



CODICE FILE	B8026_Computo metrico estimativo_rev00.doc			
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
REV00	09/2018	DR	DR	DR

MOD. Test_Rel_GEA-ISO_Rev00.docx

VIA PASUBIO 2/28 - 10064 - PINEROLO (TO) - ITALIA - TEL 0121.393210 - FAX 0121.390455
e - mail: geasiste@geasiste.it - sito internet: www.geasiste.it - PEC: geasiste@pec.it
C.F. - P.IVA 07510230019 - CAP. SOC. 100.000,00 € - R.E.A. TO-902893

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA
DEL CAMPO SPORTIVO "BARBIERI" E DEL CIRCOLO TENNIS

COMMITTENTE: Comune di Pinerolo

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavi e reinterri (SpCat 1)							
1 01.A01.A50.0 10	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - Scavi e reinterri LINEA SEGNALI POMPA POZZO POZZETTO N.1 TUBAZIONE N.1 SERBATOIO N.1 TUBAZIONE N.2 SERBATOIO N.2 TUBAZIONE N.3 POZZETTO N.2 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.2					15,40 8,30 133,70 72,50 39,60 138,00 42,40 8,30 4,35		
	SOMMANO m ³					462,55	10,71	4 '953,91
2 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Scavi e reinterri REINTERRI COMPLESSIVI					430,00		
	SOMMANO m ³					430,00	7,81	3 '358,30
3 14.P08.A10.0 05	Demolizione di manufatti in cemento armato SpCat 1 - Scavi e reinterri TUBAZIONE N.3					0,50		
	SOMMANO m ³					0,50	156,90	78,45
4 01.P24.C60.0 25	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 SpCat 1 - Scavi e reinterri TRASPORTO IN DISCARICA TERRENO ESUBERO SCAVI					8,00		
	SOMMANO h					8,00	78,35	626,80
5 F.P.001	Corrispettivi per trasporto di materiali e macerie provenienti da demolizione di fabbricati a discarica autorizzata SpCat 1 - Scavi e reinterri TRASPORTO IN DISCARICA TERRENO ESUBERO SCAVI					275,00		
	A R I P O R T A R E					275,00		9 '017,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,00		9'017,46
	SOMMANO m ³					275,00	10,00	2'750,00
6 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava SpCat 1 - Scavi e reinterri LINEA SEGNALI POMPA POZZO TUBAZIONE N.1 TUBAZIONE N.2 TUBAZIONE N.3 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.2					4,20 36,50 10,80 11,60 1,20		
	SOMMANO m ³					64,30	29,60	1'903,28
7 01.P03.A80.0 05	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato SpCat 1 - Scavi e reinterri SERBATOIO N.1 SERBATOIO N.2					42,80 83,10		
	SOMMANO m ³					125,90	14,93	1'879,69
8 25.A02.A40.0 05	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA SpCat 1 - Scavi e reinterri SERBATOIO N.1 SERBATOIO N.2					19,80 33,00		
	SOMMANO m ³					52,80	16,32	861,70
9 01.A04.B65.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 1 - Scavi e reinterri TUBAZIONE N.3 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE					0,50		
	SOMMANO m ³					0,50	102,79	51,40
	A R I P O R T A R E							16'463,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´463,53
10 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SpCat 1 - Scavi e reinterri TUBAZIONE N.3 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	82,02	41,01
11 01.P08.M05. 035	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 75- spessore mm 6.9 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.1 TUBAZIONE N.2					243,00		
	SOMMANO m					120,00		
						363,00	4,88	1´771,44
12 01.P08.M30. 030	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 63X63 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.1 TUBAZIONE N.2					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	17,35	52,05
13 01.P08.M20. 030	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam. esterno 63X2",63X1"1/2 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.1 POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.2 SERBATOIO N.1 SERBATOIO N.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00		
						2,00		
						6,00	11,25	67,50
14 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.1 TUBAZIONE N.2					243,00		
	SOMMANO m					120,00		
						363,00	4,82	1´749,66
15 07.P03.D10.0 10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65							
	A R I P O R T A R E							20´145,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´145,19
	SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.1 E N.2					3,00		
	SOMMANO m					3,00	9,56	28,68
16 07.P03.D10.0 05	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.3 SERBATOIO N.2					83,00 3,00		
	SOMMANO m					86,00	7,50	645,00
17 07.P19.T20.0 05	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/ 4; diam. 60 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,00	43,00
18 07.P19.T20.0 10	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/ 8; diam. 60 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,79	119,37
19 07.P19.T40.0 05	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBAZIONE N.3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,69	56,69
20 07.A06.F05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.1 E N.2 TUBAZIONE N.3 SERBATOIO N.2					3,00 77,00 3,00		
	SOMMANO m					83,00	6,28	521,24
	A R I P O R T A R E							21´559,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21 '559,17
21 05.P59.P60.0 25	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 2" SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,29	82,29
22 05.P61.F70.0 10	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro oltre 2" e DN 50 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,76	258,76
23 09.P02.B45.0 25	F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 e) DN 60 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1 - GENERALE POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.1 POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.2 SERBATOIO N.1 - TUBAZIONE N.1 SERBATOIO N.2 - TUBAZIONE N.2					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	99,55	497,75
24 09.P02.B45.0 20	F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 d) DN 50 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole SERBATOIO N.1 TUBAZIONE N.3 POZZETTO N.2 SERBATOIO N.2					1,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	91,58	732,64
25 09.P02.B10.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; b) DN 65 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.1 POZZETTO N.1 - TUBAZIONE N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,95	137,90
26 09.P02.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; a) DN 50 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole SERBATOIO N.1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		23 '268,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		23´268,51
	POZZETTO N.2 SERBATOIO N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,46	145,38
27 05.P59.N30.0 25	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange Dn 40 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,36	158,36
28 05.P62.A40.0 25	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 2" SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole SERBATOIO N.1 - TUBAZIONE N.3 SERBATOIO N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,34	102,68
29 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antiriflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro. SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.2					40,00		
	SOMMANO mm					40,00	15,55	622,00
30 07.A18.R48.0 15	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole POZZETTO N.2 - TUBAZIONE N.3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,11	83,11
31 08.A35.H05.0 05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 SpCat 2 - Tubazioni, raccordi, curve, valvole TUBO DI SCARICO E SFIATO SERBATOIO N.1					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		24´380,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		24´380,04
	TUBI DI SFIATO SERBATOIO N.2					3,00		
	SOMMANO m					7,00	8,93	62,51
	Pozzetti, chiusini (SpCat 3)							
32	Pozzetti in cemento armato prefabbricato							
08.P05.B03.0	completo di fori spessore cm 10; dimensioni							
35	interne cm 100x100x100 diam. 80							
	SpCat 3 - Pozzetti, chiusini							
	POZZETTO N.1					1,00		
	POZZETTO N.2					1,00		
	POZZETTO N.3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	125,46	376,38
33	Solette in c.a prefabbricate complete di foro							
08.P05.B66.0	laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)							
10	SpCat 3 - Pozzetti, chiusini							
	POZZETTO N.1					1,00		
	POZZETTO N.2					1,00		
	POZZETTO N.3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,15	465,45
34	Pozzetti in cemento armato prefabbricato							
08.P05.B03.0	completo di fori spessore cm 4; dimensioni							
20	interne cm 50x50x50 diam. 40							
	SpCat 3 - Pozzetti, chiusini							
	CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1					4,00		
	CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,46	102,30
35	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm							
08.P05.B06.0	50x50x50							
20	SpCat 3 - Pozzetti, chiusini							
	CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1					4,00		
	CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,24	96,20
36	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale							
01.P13.E40.0	rispondente alle norme UNI EN 124, classe D							
05	400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con							
	suggello circolare articolato autocentrante ed							
	estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione							
	aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta							
	stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm							
	600 minimi							
	SpCat 3 - Pozzetti, chiusini							
	POZZETTO N.1					1,00		
	POZZETTO N.2					1,00		
	POZZETTO N.3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	261,60	784,80
	A R I P O R T A R E							26´267,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´267,68
37 08.P50.M05. 010	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe B125 telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400 SpCat 3 - Pozzetti, chiusini CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,87	389,35
38 14.P13.A05.0 05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi SpCat 3 - Pozzetti, chiusini POZZETTO N.1 POZZETTO N.2 POZZETTO N.3 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2					1,00 1,00 1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,92	231,36
39 15.P05.A45.0 65	SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (POSA) SpCat 3 - Pozzetti, chiusini POZZETTO N.1 POZZETTO N.2 POZZETTO N.3 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2					1,00 1,00 1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,71	261,68
	Serbatoi (SpCat 4)							
40 03.P20.A05.0 35	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile Capacità l 10000 SpCat 4 - Serbatoi SERBATOIO N.1 - CAMPI TENNIS SERBATOIO N.2 - CAMPO SPORTIVO					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	3´676,79	11´030,37
41 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SpCat 4 - Serbatoi POSA SERBATOIO N.1 - CAMPI TENNIS POSA SERBATOIO N.2 - CAMPO SPORTIVO					4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	50,73	405,84
	A R I P O R T A R E							38´586,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'586,28
	Elettropompe, autoclave (SpCat 5)							
42 19.P01.A35.0 10	Elettropompa centrifuga autoadescante con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, potenza 5 Hp SpCat 5 - Elettropompe, autoclave SERBATOIO N.1 - CAMPI TENNIS SERBATOIO N.2 - CAMPO SPORTIVO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'668,57	3'337,14
43 05.P75.A35.0 05	Provvista e posa in opera di autoclave monta liquidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato inail (ex ispesl) e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressostati differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubinetto di prova, giunti antivibranti SpCat 5 - Elettropompe, autoclave SERBATOIO N.1 - CAMPI TENNIS					100,00		
	SOMMANO I					100,00	3,17	317,00
44 05.P59.F10.0 10	Pressostato a soffietto Campo 1,5 - 10 kg/cmq. SpCat 5 - Elettropompe, autoclave SERBATOIO N.1 - CAMPI TENNIS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,76	60,76
	Impianto elettrico, cavi, cavidotti (SpCat 6)							
45 15.P04.A45.0 20	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti CAVO SEGNALI POMPA POZZO CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.1 CAVO SEGNALI TUBAZIONE N.2 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.1 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.2					28,00 243,00 120,00 57,00 8,00		
	SOMMANO m					456,00	3,14	1'431,84
46 06.A01.F05.0 35	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5 SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti CAVO SEGNALI POMPA POZZO CAVO SEGNALI POMPA N.1 CAVO SEGNALI POMPA N.2					28,00 243,00 120,00		
	A R I P O R T A R E					391,00		43'733,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					391,00		43 ' 733,02
	SOMMANO m					391,00	11,67	4 ' 562,97
47 05.P71.C60.0 25	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc. Con cavo 4x6 mmq. SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti LINEA ELETTRICA POMPA POZZO LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.1 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,05	279,15
48 05.P71.C60.0 30	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc. Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti LINEA ELETTRICA POMPA POZZO LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.1 LINEA ELETTRICA POMPA SERBATOIO N.2					13,00 42,00 25,00		
	SOMMANO m					80,00	6,20	496,00
49 06.A09.C03.0 20	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO POMPA SERBATOIO N.1 POMPA SERBATOIO N.2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,53	394,59
50 06.P09.F14.0 10	Piastre di fondo. Piastre di fondo H fino a 600 L = 800 SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO POMPA SERBATOIO N.1 POMPA SERBATOIO N.2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,96	122,88
51 16.P04.A05.3	'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura,							
	A R I P O R T A R E							49 ' 588,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'588,61
35	posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A. SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO POMPA SERBATOIO N.1 POMPA SERBATOIO N.2 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	87,25	261,75
52 15.P07.A15.0 10	INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magnetotermico da curva C 2P 25kA con portata da 10 a 25 A (FORNITURA) SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	24,96	24,96
53 06.P08.A09.0 25	Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO POMPA SERBATOIO N.1 POMPA SERBATOIO N.2 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	25,15	75,45
54 06.P07.A10.0 10	Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO POMPA SERBATOIO N.1 POMPA SERBATOIO N.2 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	45,36	136,08
55 06.A06.B05.0 15	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti LINEA SEGNALI SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	32,51	32,51
	A R I P O R T A R E							50'119,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'119,36
56 06.P08.A02.0 15	Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti RELE' ELETTROVALVOLA RELE' LIVELLO MINIMO SERBATOIO N.1 RELE' LIVELLO MINIMO SERBATOIO N.2 RELE' LIVELLO SERBATOIO N.1 RELE' LIVELLO SERBATOIO N.2					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,23	91,15
57 01.P28.H02.0 05	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti RELE' LIVELLO MINIMO SERBATOIO N.1 RELE' LIVELLO MINIMO SERBATOIO N.2 RELE' LIVELLO SERBATOIO N.1 RELE' LIVELLO SERBATOIO N.2					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,79	175,16
58 06.P07.E05.0 15	Fusibile a coltello Fusibile a coltello In= 6/ 32 A - gr. 00 SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti POMPA POZZO E POMPE SERBATOIO N.1 E N.2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,57	15,42
59 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SpCat 6 - Impianto elettrico, cavi, cavidotti MONTAGGIO QUADRI, CABLAGGIO QUADRI E CABLAGGIO DI TUTTE LE APPARECCHIATURE IN CAMPO					48,00		
	SOMMANO h					48,00	30,98	1'487,04
	Rimozione e ripristino recinzione metallica (SpCat 7)							
60 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SpCat 7 - Rimozione e ripristino recinzione metallica RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA LATO STRADA					4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,98	123,92
61 F.P.001	Corrispettivi per trasporto di materiali e macerie provenienti da demolizione di fabbricati a discarica autorizzata SpCat 7 - Rimozione e ripristino recinzione metallica							
	A R I P O R T A R E							52'012,05

