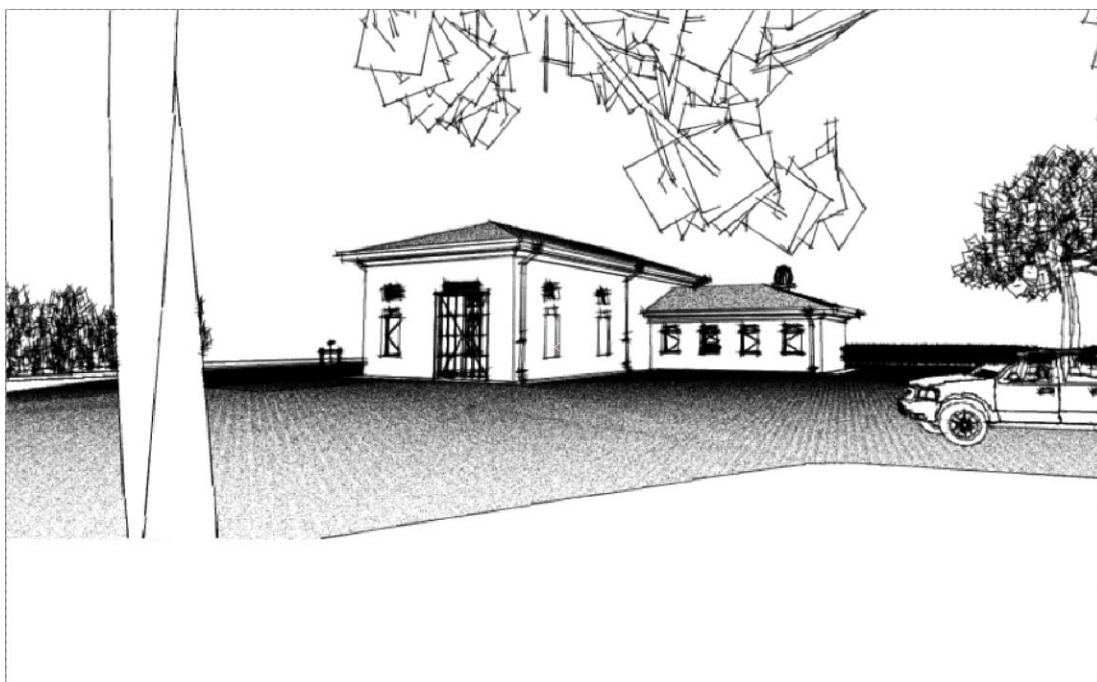


COMUNE DI BASSANO DEL GRAPPA

PROVINCIA DI VICENZA

**IMPIANTO PLUVIRRIGUO MEDOACO - TRASFORMAZIONE IRRIGUA SU 1.200 ETTARI
NEI COMUNI DI BASSANO DEL GRAPPA, ROSA' E CARTIGLIANO IN PROVINCIA DI VICENZA
- 1° LOTTO FUNZIONALE CENTRALE DI POMPAGGIO**



via Monte Pertica, 19
36061 Bassano del Grappa (Vi)
tel. 0424-382714 - fax 0424-392791
P.IVA 02765080243
e-mail: info@gencoitalia.net
<http://www.gencoitalia.net>



via Monte Pertica, 19
36061 Bassano del Grappa (Vi)
tel. 0424-33076 - fax 0424-390442
P.IVA 02386650242
e-mail: info@studionichele.com
<http://www.studionichele.com>

TAVOLA		PROGETTO ESECUTIVO				
CE10	Scala Nessuna		Data Maggio 2017		Pratica n° 1219	
	All.44 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
COMMITTENTE						
CONSORZIO DI BONIFICA "BRENTA" - Cittadella -						
						
PROGETTISTA						
	0	08/05/2017	Stesura originaria	LM	TN	TN
	Rev.	Data	Descrizione delle revisioni	Red.	Ver.	App.

Il presente documento non può essere riprodotto o copiato tutto o in parte senza l'autorizzazione di G.EN.CO s.r.l. / Legge 22.04.41 n. 633 art. 2575 3 segg. C.C.

Elaborazioni grafiche e consulenza tecnica: Studio Tecnico Nichele Per Ind Tullio, Bassano del Grappa (VI)

Nome File: I:\000 DA MAST GROSSI CLIENTI\GIUNTA\32 STAZIONE POMPAGGIO CONSORZIO BRENTA 2017\03 ELETTRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE
Integrazione Media Tensione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	C100.A50	CONTATORE DI ENERGIA Certificabile UTIF			
1	A4	Contatore di energia tipo Landys e Gyr Certificabile UTIF o similare Inserzione su linea trifase 4 fili squilibrata Misura dell'energia attiva Totalizzatore non resetabile Inserzione amperometrica su TA Inserzione volmetrica su TV Completo di morsettiera fiscale Compresa calibrazione Prezzo per fornitura e posa in opera compresa cordone di cavo armato e schermato fino ai TA e ai TV e quadro di contenimento e alloggiamento sito nel lato opposto del locale	1	1.200,000	1.200,000
2	A41	Scheda telelettura del contatore Landys o similare Compreso onere per indirizzamenti - cablaggio test di funzionamento e prove di lettura remoto	1	355,000	355,000
	C220.C1	GRUPPO DI CONTINUITA' UPS PER CABINE ELETTRICHE			
3	A1	UPS Autonomia 2 ore a 210W 230/230 V P3000VA 2100W o similare in grado di non scaricare totalmente le batterie per garantire il riavvio al ritorno tensione compresa scheda per riaccensione automatica tipo Elsy DK3000 o similare, dopo scarica totale e ritorno rete	1	1.600,000	1.600,000
		cadauno			
4	D28.A24	RACCORDO MEDIA TENSIONE			
	A1	Intervento di raccordo tra l'esistente distribuzione e la nuova cella di protezione di media tensione	1,00	700,000	700,000
		cadauna			
5	D28.A30	QUADRI PROTETTI MEDIA TENSIONE			
	A10	Scomparto completo di interruttore automatico TIPO SACE VD4 o HD4 630 A o similare relè di protezione tipo Thytronic NA60+ MRI o similare cablato Thysensor per gestione della protezione. TA e TV UTIF per Misure Fiscali 1 UTIF /100 : radq 3 10VA cl 0,2 compresi certificati UTIF 1 Toroide 100/1 5P20, capacitivi come da progetto il tutto rispondente alle prescrizioni CEI 0-16, compresa luce interna, tarature e prove di tipo CEI 0-16 con consegna report dei tempi d'intervento e consegna allegati Enel compilati, timbrati e firmati	1	16.000,000	16.000,000
		cadauno			
6	M1	Bobina a lancio di corrente 220V	1,00	150,000	150,000
		cadauna			
7	P1	Resistenza anticondensa per celle MT completa di termostato	1	110,000	110,000
		cadauno			
8	Z2	Intervento a Corpo per fornitura e posa in opera della linea elettrica 220 V necessaria ad alimentare il soccorritore e da questo alle tre			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE
Integrazione Media Tensione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
9	D28.A31	celle, compreso interruttore automatico di protezione e coordinamento cadauno	1	150,000	150,000
		SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE			
10	A1	Fornitura e posa in opera di Sistema di protezione generale tipo NA60 Thytronic o similare installato in sostituzione all'esistente relè Sepam 1000 compresi TA e TV il tutto conforme alla norma CEI 0-16 cadauno	1	4.200,000	4.200,000
		SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE			
11	D28.A39	CARPENTERIA PER CABINE			
		H5 Zoccolo di raccordo per livellare e sorreggere la cella M.T. h.150mm in grado di consentire il passaggio dei cavi e il relativo collegamento cadauno	1	350,000	350,000
12	L1	Protezione meccanica a servizio della risalita delle condutture di media tensione al piano seminterrato, realizzata in lamiera zincata sagomata secondo esigenze spessore minimo 3mm compresi sistemi di fissaggio e ancoraggio sul muro. Prezzo espresso a corpo compresa ogni lavorazione necessaria per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte a corpo	1,00	300,000	300,000
		Protezione meccanica a servizio della risalita delle condutture di media tensione al piano seminterrato, realizzata in lamiera zincata sagomata secondo esigenze spessore minimo 3mm compresi sistemi di fissaggio e ancoraggio sul muro. Prezzo espresso a corpo compresa ogni lavorazione necessaria per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte			
13	M1	Pannello di chiusura tra cella e parete latera dim. 50x1000mm cadauno	1	100,000	100,000
		Pannello di chiusura tra cella e parete latera dim. 50x1000mm			
14	D28.C112	SERIE DI CARTELLI MONITORI			
		A1 Serie di cartelli ammonitori c.s.d. cadauno	1	85,000	85,000
15	D30.M5	CAVI PER MEDIA TENSIONE			
		A4 Cavo per M.T. tipo RG7H1M1 1x95mmq m	60,00	14,000	840,000
16	D30.M10	TERMINALI PER CAVI M.T. TIPO ELCON			
		A3 Terminale per tensione 24 kV sez. 50 - 185 mmq idoneo per ambiente inquinato completo di staffa di ancoraggio ed omologato ENEL DJ4456 cadauno	9	80,000	720,000
17	D52.A39	INTERVENTI DI RIMOZIONE E RECUPERO			
		A5 Intervento di rimozione dell'attuale carpenteria usata come deposito a corpo	1,00	80,000	80,000
18	Z1.Z8	PROVE CASSETTA PROVA RELE'			
		PROVE CASSETTA PROVA RELE'			

IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE

- 3 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE
Opere Edili - Economie - Varie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
18	A90.A30	ASSISTENZE			
	A1	Assistenza agli impianti opere murarie comprese forature e carotature per forature e raccordo con distribuzione esterna nell'edificio esistente in centrale produzione			
		a corpo	1,00	280,000	280,000
19	A200.A0	MANODOPERA			
	A1	Operaio specializzato per lavori di elettricista per opere di difficile quantificazione, da approvare preventivamente dalla DL			
			16	32,000	512,000
20	D28.A39	CARPENTERIA PER CABINE			
	L1	Protezione meccanica a servizio della risalita delle condutture di media tensione al piano seminterrato, realizzata in lamiera zincata sagomata secondo esigenze spessore minimo 3mm compresi sistemi di fissaggio e ancoraggio sul muro. Prezzo espresso a corpo compresa ogni lavorazione necessaria per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte			
		a corpo	1,00	300,000	300,000
21	D35.A100	CANALE PORTACAVI METALLICO ZINCATO			
	A4	Canale dim. 200x75mm completo di coperchio			
		m	20,00	40,000	800,000
TOTALE Opere Edili - Economie - Varie Euro					1.892,000
TOTALE IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE Euro					30.332,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Integrazione quadro esistente QSA distribuzione servizi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
22	C10.A100	SEZIONATORI PORTAFUSIBILI TIPO O EQUIVALENTE ABB			
	B2	Sezionatore portafusibili 1P+N (10,3x38) tipo o equivalente E 91hN/32 ABB			
		cadauno	1	30,000	30,000
23	C12.A12	INTERRUTTORE TIPO TMAX XT ABB O SIMILARE			
	B20	Interruttore automatico magnetotermico scatolato tipo Tmax ABB Sace o similare XT2N 4 x 160 A relè secondo schemi di Progetto Icu=36kA Ics=36kA SGANCIATORE ELETTRONICO Esecuzione Fissa			
		cadauno	1	200,000	200,000
24	Z1	Sganciatore di apertura per interruttore scatolato XT tipo Tmax ABB Sace o similare			
		cadauno	1	49,000	49,000
25	C55.A10	RELE' DIFFERENZIALI INDIRETTI TIPO Thytronic			
	A2	Rele' differenziale tipo RMT/2 Thytronic o similare			
		cadauno	1	144,610	144,610
26	D2	Nucleo Toroidale diam.60 mm			
		cadauno	1	85,220	85,220
27	D27.C1	MODIDICA ESISTENTE QUADRO PER INTEGRAZIONE QUADRO ELETTRICO			
	A10	Modifica dell'esistente carpenteria del quadro QSA per inserimento del nuovo interruttore			
		a corpo	1,00	300,000	300,000
	TOTALE Integrazione quadro esistente QSA distribuzione servizi Euro				808,830

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Condutture Elettriche Tubi e Cavi e Fibra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
28	A16.C5	PREDISPOSIZIONE PER MOTORIZZ. CANCELLO SCORREVOLE			
	A1	Predisposizione per motorizzazione cancello scorrevole a corpo	1,00	150,000	150,000
29	D30.B5	FIBRA OTTICA			
	E3	Fornitura e posa in opera di Fibra ottica 50/125 loose / antiroditor da esterno LSZN 12 Fibre (6 coppie) OM3 per esterno - Armata e Antiroditor m	180,00	5,000	900,000
30	D30.B6	COLLAUDO FIBRA OTTICA			
	E1	collaudo punto-punto, da armadio ad armadio connesso in fibra cadauno	1	250,000	250,000
31	D30.M5	CAVI PER MEDIA TENSIONE			
	A3	Cavo per M.T. tipo RG7H1M1 1x50mmq m	540,00	13,940	7.527,600
32	D35.A55	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO TIPO DA ACQUA			
	A9	Tubo in acciaio zincato da 3" diam. interno 80.6 mm esterno 87.9 mm m	18,00	25,000	450,000
33	A16	Tubo in acciaio zincato da 5" diam. interno 128.8 mm esterno 138.5 mm m	54,00	35,000	1.890,000
34	D35.A65	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO PER POSA INTERRATA TIPO " N 750 "			
	A5	Tubo corrugato a doppia parete tipo N diam. minimo interno 71,5 mm esterno 90 mm, compresa la posa del nastro segnaletico m	310,00	2,600	806,000
35	A7	Tubo corrugato in verga da 6 m a doppia parete tipo N 750 diam. minimo interno 105,3 mm esterno 125 mm, compresa la posa del nastro segnaletico m	560,00	3,500	1.960,000
36	A10	Tubo corrugato in verga da 6 m a doppia parete tipo N 750 diam. minimo interno 175 mm esterno 200 mm, compresa la posa del nastro segnaletico m	1,00	4,800	4,800
	TOTALE Condutture Elettriche Tubi e Cavi e Fibra Euro				13.938,400

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Impianto Illuminazione esterna

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
37	D30.A16	CAVI ELETTRICI TIPO FG16OR16-0,6/1KV			
	C2	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 3 x 2,5 mmq	m	2,100	231,000
38	C3	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 3 x 4 mmq	m	3,000	390,000
39	D30.M15	GIUNZIONI PER CAVI IN BASSA TENSIONE			
	A4	Giunzione a T per cavo multipolare 3x2.5mmq	cadauno	85,000	85,000
40	O10.C51	PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO			
	A2	Fornitura e posa in Opera di Palo altezza 10 m h.f.t. spessore 4 mm compreso di foro ingresso cavi, asola per morsettiera , sommità del palo diam. 60 e base diam. 239	cadauno	520,000	1.560,000
41	D1	Portella in fusione AL con morsettiera doppio isolamento , con uno o due fusibili secondo necessità di progetto.	cadauno	48,000	144,000
42	E1	Fornitura e installazione di staffa per fissaggio armatura nella testapalo	cadauno	40,000	120,000
43	O10.E38	ARMATURA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA TIPO AEC SERIE GALILEO			
	A5	Proiettore tipo Gallieo 1 OF6 Ottica ASP 5W 4,5 2M Asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile Classe 1 completo di scaricatore di sovratensione, Corrente Led 525 mA Sistema di controllo Dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale, Vita gruppo ottico >70.000hr L80B10 (incl. guasti critici) >100.000hr L80, TM-21 Potenza 1x LED 81 w 8820 lm Tipo AEC o similare	cadauno	650,000	1.300,000
44	A9	Proiettore tipo Gallieo 1 OF6 ASP-7N 4,5-2M 1 X LED 81 W 8640 lm o similare			
		Proiettore tipo Gallieo 1 OF6 Ottica ASP 7N 4,5 2M Asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile Classe 1 completo di scaricatore di sovratensione, Corrente Led 525 mA Sistema di controllo Dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale, Vita gruppo ottico >70.000hr L80B10 (incl. guasti critici) >100.000hr L80, TM-21 Potenza 1x LED 81w Tipo AEC o similare	cadauno	680,000	680,000
		TOTALE Impianto Illuminazione esterna Euro			4.510,000

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Predisposizione Videosorveglianza

- 8 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Completamento Videosorveglianza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
46	D26.A35 A10	ARMADIO HALOGEN FREE Armadio halogen free in vetroresina dim. esterne b. 265 p. 167 h. 303 mm a servizio apparati videosorveglianza su palo cadauno	1	338,000	338,000
47	R10.A11 A9	FORNITURA LICENZE SERVER E VIDEOCAMERE Licenza XProtect Express base software di gestione videosorveglianza ottimizzato per le attività piccole con video IP tipo Milestone o similare cadauno	1	40,000	40,000
48	A10	Three years Care Plus Xprotect Express Device License (tre anni di licenza videocamera) con libero accesso alla formazione interattiva accesso ai nuovi aggiornamenti SW, accesso ai nuovi pacchetti driver del dispositivo. cadauno	1	40,000	40,000
49	A11	Xprotect Express Device License (licenza videocamera) software di gestione video per accesso da remoto ai video con pc e smartphone. cadauno	1	100,000	100,000
50	R10.A12 A1	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA SISTEMA IP Fornitura e installazione di Workstation tipo Lenovo WORKSTATION tipo ThinkStation P410; PROCESSORE: Xeon E5, 3,70 ghz, E5-1630v4, 64 bit; RAM:16 gb; MEMORIA DI MASSA: 256 GB, S-ATA, M.2 SSD; GRAFICA: SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Bit Sistema Operativo : 64 , Windows 10, Professional o similare. Compresa incidenza di tutti gli accessori di fissaggio e collegamento per una installazione a perfetta regola d'arte nonché onere per messa in servizio e programmazione e la condizione di completa operatività. cadauno	1	1.400,000	1.400,000
51	A6	Fornitura e installazione modulo di memoria aggiuntiva DDR4 Lenovo o similare MODULI DI MEMORIA MODELLO: RDIMM ECC DDR4; GENERALE:16 GB, PC4-2133, DDR4, DIMM, 2133 MHz, cadauno	1	220,000	220,000
52	A8	Fornitura e installazione scheda grafica tipo Lenovo o similare, NVIDIA NVS 315; CARATTERISTICHE GPU: PCI Express, 128 Bit, 1024 MB, GDDR5, Risoluzione massima (larghezza) : 2560 px, Risoluzione massima (altezza) : 1600 px, 706 MHz, Versione DirectX : 1.1 ; CONNETTIVITA' E FUNZIONI: Uscita HDMI. Compresa incidenza di tutti gli accessori di fissaggio e collegamento per una installazione a perfetta regola d'arte nonché onere per messa in servizio e programmazione. cadauno	1	200,000	200,000
53	A9	Fornitura e posa in opera hard disk, tipo Western Digital HDD interni modello: WD RED; specifiche tecniche:4000 GB o similare Sata III, 6000 Mbit/s, 5400 rpm, 64 Mb; Dimensioni:3,50 " Compresa incidenza di tutti gli accessori di fissaggio e collegamento			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Completamento Videosorveglianza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
54	R10.A12.B10	per una installazione a perfetta regola d'arte nonché onere per messa in servizio e programmazione. cadauno	1	300,000	300,000
		Fornitura e posa in opera di monitor da 23", costituito da: Dimensione display: 23" Plug and Play; Antiriflesso; Programmabile dall'utente; Selezione della lingua; Controlli sullo schermo; Retroilluminazione LED; Risoluzione: Full HD 1920 x 1080 1 VGA; 1 DVI-D (con supporto HDCP); 1 DisplayPort (con supporto HDCP) Completo di staffa di supporto monitor sia per tavolo che a parete ove richiesto Compresa incidenza di tutti gli accessori di fissaggio e collegamento per una installazione a perfetta regola d'arte nonché onere per messa in servizio e programmazione. cadauno	1	200,000	200,000
55	C10	Fornitura e posa di telecamera tipo AXIS P1428-E o similare, conforme alle classi di protezione IP66 e NEMA 4X, corpo in alluminio e parasole. In grado di resistere a polvere, pioggia, neve e sole. Range di temperatura da -30 °C a 50 °C Sistema di registrazione Ultra HD a 30 fps, WDR-Forensic Capture e Lightfinder, Stabilizzatore d'immagine elettronico, Rilevamento degli urti Alloggiamento per scheda SD Staffa di fissaggio a parete o/a palo in materiale isolante in grado di isolare la telecamera dal palo Compreso Installazione e messa in opera Prezzo per fornitura e posa in opera compreso staffaggio, cablaggio, puntamento, programmazione. Compresa incidenza di tutti gli accessori di fissaggio e collegamento per una installazione a perfetta regola d'arte nonché onere per messa in servizio e programmazione. cadauno	1	900,000	900,000
TOTALE Completamento Videosorveglianza Euro					3.738,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI
Impianto di terra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
56	D22.A6	DISPERSORE RAMATO			
	A2	Dispersore 50x50x5 L=1500 mm			
		cadauno	4	22,000	88,000
57	D22.A25	CORDA RAME NUDA			
	A4	Corda di rame elettrolitico sez. 50 mmq			
		m	360,00	5,100	1.836,000
58	D22.A35	COLLETTORE EQUIPOTENZIALE			
	B1	Collettore di terra in rame 50x5 L=300			
		cadauno	7	50,000	350,000
59	D22.A40	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRIMARI			
	A5	Collegamento equipotenziale primario con corda di rame da eseguire contestualmente alla realizzazione delle opere edili			
		cadauno	10	28,000	280,000
60	A7	Punto collegamento di terra supplementare per motori con potenza superiore ai 100KW			
		cadauno	6	28,000	168,000
TOTALE Impianto di terra Euro					2.722,000
TOTALE OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI Euro					25.862,230

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Cabina elettrica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
61	A4.A55	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE ESECUZIONE ESTERNA			
	A2	Punto alimentazione estrattore aria cabina compreso cavo d'alimentazione fino al quadro			
		cadauno	1	65,000	65,000
62	A11	Punto termostato / sonda ambiente alimentato (app.escluso) compreso cavo d'alimentazione			
		cadauno	1	28,000	28,000
63	A17	Punto alimentazione / collegamento tra centralina tipo CM4T sul quadro e strumento sul trasformatore compreso cavo collegamenti e tarature compresa messa in servizio tarature e collaudo			
		cadauno	1	80,000	80,000
64	I5	Punto alimentazione deumidificatore compresi collegamenti			
		cadauno	1	65,000	65,000
65	A4.A63	TERMOSTATI MODULARI DA QUADRO PER AMBIENTI TIPO PERRY			
	B1	Termostato elettronico per raffreddamento e anticondensa di armadi elettrici a sonda remota tipo Perry TE052/M o similare con regolazione raffreddamento da +20° a +60°C , regolazione anticondensa da 0° a 10°C			
		cadauno	1	60,000	60,000
66	A4.A76	ESTRATTORE ARIA PER USO INDUSTRIALE A SOFFITTO			
	B3	Torrino di estrazione con scarico orizzontale tipo Soler & Palau Serie HCTT/4-500-B Portata 5850mc/h o similare completo di distanziatore per installazione a soffitto con rete antifuoristrada			
		cadauno	1	1.405,000	1.405,000
67	A4.A84	DEUMIFICATORE			
	A1	Deumidificatore 20 litri/giorno automatico con scarico esterno			
		cadauno	1	663,100	663,100
68	D14.A5	PULSANTE D'EMERGENZA IN CASSETTA			
	A2	Pulsante manuale d'emergenza in cassetta IP65 con vetro a rompere a doppio contatto e doppia segnalazione stato circuito di sgancio compresa cartellonistica per sgancio simultaneo delle due linee entranti in cabina elettrica			
		cadauno	1	135,000	135,000
69	D28.A30	QUADRI PROTETTI MEDIA TENSIONE			
	A15	Scomparto con Interruttore sottocarico completo di capacitivi, lame di terra, blocchi a chiave , blocchi meccanici , bobina a lancio e contatti di segnalazione sgancio , luce interna il tutto secondo le indicazioni			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Cabina elettrica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		riportate negli elaborati di Progetto			
		cadauno	1	3.000,000	3.000,000
70	D28.A30.P1	Resistenza anticondensa per celle MT completa di termostato			
		cadauno	1	110,000	110,000
71	S13	Scomparto laterale da 500 per risalita completo di supporti e barra di collegamento			
		cadauno	1	500,000	500,000
72	D28.A39	CARPENTERIA PER CABINE			
	B1	Piantone in metallo verniciato per il fissaggio dei cavi di media tensione derivati dai terminali del trasformatore MT/BT			
		cadauno	1	95,000	95,000
73	I21	Plotte per ispezioni in lamiera FeZn o alluminio striata larghezza 750x400 mm di 3 mm spessore complete di coste d'irrigidimento ove necessarie e complete di traverse di sostegno dei quadri			
		cadauno	3	45,000	135,000
74	D28.A55	TRASFORMATORE TRIFASE ERMETICO IN OLIO TIPO "OCREV/SEA" O SIMILARE			
	B15	Trasformatore MT/BT ermetico a perdite ridotte conforme al regolamento europeo Sn=1000kVA Vcc%=6% cablaggi e gruppo vettoriale come da schemi elettrici, doppia tensione primaria 10/20KV			
		cadauno	1	18.500,000	18.500,000
75	B80	Cassone in lamiera in metallo per contenimento eventuale spargimento di olio dimensioni idonee con un lato apribile ma a tenuta.			
		cadauno	1	1.400,000	1.400,000
76	D28.C102	TAPPETO ISOLANTE			
	A	Tappeto isolante per Vn >= 30kV			
		mq	3	50,000	150,000
77	D28.C110	SERIE DI CARTELLI MONITORI			
	A1	Serie di cartelli ammonitori c.s.d.			
		cadauno	1	200,000	200,000
78	D28.D10	COLLETTORE EQUIPOTENZIALE PER CABINE MT/BT			
	A2	Collettore in barra Rame 80 x 8 x 200 mm			
		cadauno	2	80,000	160,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Cabina elettrica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
79	D28.D60	PROTEZIONI PER CABINE M.T.			
	D28.D60.A1	Rete metallica di protezione h. 2250 mm IP20 completa di cancelletto apribile e chiusura tipo Arel mq	11	180,000	1.980,000
80	D30.M10	TERMINALI PER CAVI M.T. TIPO ELCON			
	A3	Terminale per tensione 24 kV sez. 50 - 185 mmq idoneo per ambiente inquinato completo di staffa di ancoraggio ed omologato ENEL DJ4456 cadauno	9	80,000	720,000
81	D250.A5	TAMPONAMENTI FIAMMA			
	C5	Tamponamenti antifiamma per passaggio cunicolo da 600 x 600 mm composto da Sacchetti 120x320mm tipo Hilti serie CFS cadauno	15	15,000	225,000
82	C7	Tamponamenti antifiamma per passaggio cunicolo da 600 x 600 mm composto da Sacchetti 220x320mm tipo Hilti serie CFS cadauno	52	20,000	1.040,000
83	D250.C22	SCHIUMA ANTIFIAMMA REI 180 TIPO HILTI			
	A	Schiuma antifuoco tipo Hilti serie CFS-FX per uso interno cadauno	6	50,000	300,000
	TOTALE Cabina elettrica Euro				31.016,100

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Quadri elettrici

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
84	C13.C1	QUADRO TIPO LAFER			
	B15	Quadro tipo o equivalente Lafer IP54 con porta trasparente dim. 752x625x2200mm			
		cadauno	1	1.300,000	1.300,000
85	C200.B1	REGOLATORI DI POTENZA REATTIVA			
	E3	Regolatore di potenza reattiva 144x144mm 12 gradini compreso cablaggio sul quadro programmazione e messa in servizio			
		cadauno	1	464,810	464,810
86	C200.B10	CASSETTI RACK 19" 3In			
	E1	Cassetto di rifasamento 3In Vn=460V Qn=20+20+10 kVAR in azoto			
		cadauno	1	1.000,000	1.000,000
87		E2 Cassetto di rifasamento 3In Vn=460V Qn=2x50 kVAR in azoto			
		cadauno	2	1.450,000	2.900,000
88	D26.Z5	ACCESSORI PER QUADRI			
	A1	Sistema di ventilazione per sistema di rifasamento			
		cadauno	1	361,520	361,520
89	D26.Z10	SISTEMA DI SBARRE			
	D4	Sistema di sbarre 3x630A 36kA completo di tutta la distribuzione verticale secondo indicazioni di progetto idoneo alla forma di segregazione prevista nel quadro			
		a corpo	1,00	232,410	232,410
90	D27.B1	QUADRI PER LA PROTEZIONE E COMANDO DELL'IMPIANTO ELETTRICO			
	A1	Distribuzione generale quadro elettrico A1 Power center compresa carpenteria per sistema gestione automazione e piastre di fondo			
		a corpo	1,00	53.500,000	53.500,000
91		A5 Distribuzione generale quadro elettrico B3 comando saracinesche compresa attestazione su morsettiera di tutte le uscite			
		a corpo	1,00	1.800,000	1.800,000
92		A7 Distribuzione generale quadro elettrico B10 Servizi Cabina			
		a corpo	1,00	800,000	800,000
93	D27.D1	QUADRO AUTOMAZIONE			
	A1	Unità di telecontrollo e automazione Tipo ISET IS45 X1 T-BOX, o similare cablata su lamiera di fondo per armadio, di idonee dimensioni, sulla quale andranno installate e cablate le seguenti			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Quadri elettrici

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		apparecchiature: N.1 IS45-X1TBW Unità periferica a microprocessore IS35-X1TBW o similare versione "zero I/O a bordo" composta da: unità base dotata di sensore temperatura scheda, sensore tensione alimentazione, modulo CPU 300MHz, memoria flash 128MB, memoria RAM 128MB, slot per compact flash 1GB, logica watchdog con relè di segnalazione, n.4 porte seriali RS232, n.1 porta seriale RS485, interfaccia per radio con modem integrato, interfaccia ModBus RTU Master per periferia distribuita IT-BUS ISET e per scambio dati con apparecchi di terze parti. Alimentabile da sorgente esterna 10,5-16Vdc 4Ampere. Contenitore in alluminio anodizzato avente dimensioni di mm 260x173x100 con grado di protezione IP20 all'origine. N.1 Alimentatore con interfaccia batteria 220Vac>12Vdc N.1 Pila al piombo 12V 12Ah Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			
		a corpo	1,00	4.800,000	4.800,000
94	D27.D1.A2	Modulo IT-BUS di espansione 16DI, dotato di 16 ingressi digitali optoisolati 5-30Vdc, porta di comunicazione RS485, alimentazione 12Vdc. Fissaggio su barra DIN. Totale 512DI. Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			
		cadauno	14	500,000	7.000,000
95	A3	Modulo IT-BUS di espansione 8DO, dotato di 8 uscite digitali con relè 5A 250V (carico resistivo), porta di comunicazione RS485, alimentazione 12Vdc. Fissaggio su barra DIN. Totale 128DO Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			
		cadauno	4	550,000	2.200,000
96	A4	Modulo IT-BUS di espansione 8AI, dotato di 8 ingressi analogici 4-20mA o 0-10V, risoluzione 16 bit con alimentazione (isolati dal BUS), porta di comunicazione RS485, alimentazione 12Vdc. Fissaggio su barra DIN. Totale 96AI Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			
		cadauno	3	600,000	1.800,000
97	A5	Modulo espansione 4 uscite analogiche			
		cadauno	3	900,000	2.700,000
98	A8	Isolatori galvanici LUT (Saranno effettivamente conteggiati a consuntivo in base alla reale necessità) Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			
		cadauno	30	100,000	3.000,000
99	A9	Cavetto di collegamento a cascata per moduli			
		cadauno	30	2,000	60,000
100	A10	Impianto antenna per frequenza radio UHF, composto da: - cavo coassiale schermato RG213 RF (lunghezza stimata 15m) - coppia connettori a saldare sui terminali del cavo antenna direttiva YAGI 3 elementi per frequenza UHF - morsetto in acciaio per fissaggio antenna a palo di sostegno (escluso) Prezzo per Fornitura e posa in opera compreso cablaggio			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Quadri elettrici

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
101	D27.D1.A11	cadauno	1	595,000	595,000
		Configurazione e sviluppo sequenze di automazioni nuova unità periferica sul centro di supervisione e telecontrollo, già installato presso la sede del Consorzio di Bonifica Brenta, previa creazione di nuova pagina analitica con i relativi canali di ingresso e uscita, analogici e digitali, inserimento dei valori di set-point sui singoli canali, configurazione del Gestore Allarmi. Sviluppo sequenze di automazione secondo indicazioni forniteci dal cliente. Attività eseguita da analista programmatore, con idonea attrezzatura al seguito, oneri di trasferta compresi.			
102	A12	a corpo	1,00	5.600,000	5.600,000
		Installazione impianto di antenna UHF, compresa la fornitura di idoneo palo di sostegno in tubolare di acciaio zincato con staffe a sporgenza regolabile per ancoraggio alla parete esterna del fabbricato che ospita il quadro elettrico da Voi fornito. Controllo collegamenti Unità Periferica. Attribuzione numero logico sull'unità periferica, accensione e avviamento delle comunicazioni radio con regolazione orientamento antenna per il massimo guadagno con controllo del Rhoss. Verifica trasmissione-acquisizione dati in ingresso/uscita dall'unità periferica, simulazione allarmi, collaudo. • Attività eseguita da squadra di impiantisti specializzati con idonea attrezzatura al seguito, oneri di trasferta compresi.			
103	A13	a corpo	1,00	2.400,000	2.400,000
		Creazione nuova pagina sinottica sul centro di supervisione e telecontrollo, già installato presso la sede del Consorzio di Bonifica Brenta previa acquisizione dati di layout impianto, inserimento campi per dati variabili a refresh automatico. Attività eseguita da analista programmatore, con idonea attrezzatura in laboratorio, esclusa installazione e configurazione in campo			
		cadauno	1	1.400,000	1.400,000
				</	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Impianto illuminazione normale e di Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
104	A2.A7	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE INCASSATA			
	A	Punto luce parallelo o derivato cadauno	1	18,000	18,000
105	B	Punto luce interrotto cadauno	2	35,000	70,000
106	P	Punto luce centralizzato da quadro (comprensivo di cavo fino al quadro di competenza) cadauno	2	40,000	80,000
107	A2.A17	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE DA ESTERNO IP 65			
	A	Punto luce parallelo o derivato cadauno	12	25,000	300,000
108	B	Punto luce interrotto tipo Palazzoli serie Tais o similare cadauno	6	42,000	252,000
109	O	Punto luce di sicurezza esecuzione a vista compresa quota parte del cavo dorsale cadauno	5	32,000	160,000
110	P	Punto luce centralizzato da quadro compresa quota parte del cavo dorsale cadauno	7	32,000	224,000
111	A10.A65	CHIAMATA BAGNO HANDICAP SISTEMA COMPLETO			
	A1	Predisposizione per sistema completo di chiamata per bagno Handicap cadauno	1	60,000	60,000
112	M110.A6	LAMPADE DI EMERGENZA TIPO LINERGY IP65 O SIMILARE			
	A1	Lampada di emergenza tipo Linergy serie Cristal Evo 24W o similare autonomia 1h dopo 12h di ricarica versione S.E. Flusso luminoso 730lm Cod. CE24N10EGRT o similare completa di Autotest cadauna	7,00	145,000	1.015,000
113	M150.A6.A8	Apparecchio illuminante tipo 3F Filippi Serie Petra Opale LED Sensor 12W grado di protezione IP64 o similare cadauno	2	210,000	420,000
114	M150.B12	PLAFONIERE 3F FILIPPI SERIE LINDA			
	B2	Plafoniera tipo 3F Filippi serie Linda Led 1x30W IP65 o similare			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Impianto illuminazione normale e di Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
115	M150.B12.B3	cadauna	3,00	116,250	348,750
		Plafoniera tipo 3F Filippi serie Linda Led 2x30W IP65 o similare			
116	B31	cadauna	14,00	122,250	1.711,500
		Plafoniera tipo 3F Filippi serie Linda Led 2x30W SENSOR IP65 o similare			
		cadauna	4,00	220,000	880,000
TOTALE Impianto illuminazione normale e di Sicurezza Euro					5.539,250

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Distribuzione Forza Motrice

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
117	A4.A7	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE INCASSATA			
	A	Punto presa 2P+T 10A cadauno	2	30,000	60,000
118	C	Punto presa bipasso 2P+T 10/16A cadauno	1	35,000	35,000
119	A4.A9	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE ESTERNA STAGNA			
	A	Punto presa 2P+T 10A cadauno	1	40,000	40,000
120	D	Punto presa UNEL 2P+T 10/16A cadauno	4	40,000	160,000
121	A4.A50	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCH.ESECUZIONE INCASSO			
	C20	Punto alimentazione radiatore elettrico fino a 2000 w cadauno	2	41,000	82,000
122	D1	Punto alimentazione Boyler con cavo, spina ed interruttore bipolare di sezionamento cadauno	1	45,000	45,000
123	A4.A55	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE ESECUZIONE ESTERNA			
	A11	Punto termostato / sonda ambiente alimentato (app.escluso) compreso cavo d'alimentazione cadauno	1	28,000	28,000
124	F7	Punto alimentazione estrattore aria cadauno	1	65,000	65,000
125	A11.A6	POSTI DI LAVORO PER IMPIANTI ESECUZIONE A VISTA			
	B1	Posto di lavoro esecuzione a vista completo IP 44 composto da : n. 1 Presa Universale 10/16 A , n. 1 prese RJ 45 cat 6E il tutto cablato su due scatole a vista tipo 504 cadauno	5	90,000	450,000
126	D4.A5	PRESE A SPINA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO IP65			
	A1	Presa interbloccata 2P + T 16 A tipo Palazzoli serie Tais o similare cadauna	2,00	115,000	230,000
127	A3	Presa interbloccata 3P + N + T 16 A tipo Palazzoli serie Tais o			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Distribuzione Forza Motrice

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
128	D4.A5.B3	similare cadauna	2,00	125,000	250,000
		Presa interbloccata 3P + N + T 32 A tipo Palazzoli serie Tais o similare cadauna	2,00	150,000	300,000
129	D4.C10 A1	PUNTO ALIMENTAZIONE QUADRETTI PRESE INTERBLOCCATI			
		Punto alimentazione gruppo prese tubo D. 32 TAZ e cavo FG16OR16 10 mmq cadauno	2	93,060	186,120
	TOTALE Distribuzione	Forza Motrice Euro			1.931,120

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Allacciamenti elettrici Pompe e Sensori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
130	A4.A56	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCH.IMPIANTI IRRIGAZIONE			
	M20	Punto alimentazione Motore fino a 1 kw da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	2	65,000	130,000
131	M21	Punto alimentazione Motore fino a 3 kw da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	2	70,000	140,000
132	P1	Punto alimentazione pressostato / livellostato / sensore di livello da altri fornito compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	8	60,000	480,000
133	P3	Punto alimentazione misuratore di portata e sensori ad esso connessi da altri forniti compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature nonché fornitura e posa in opera di armadio in materiale plastico per l'alloggiamento dello stesso.			
		cadauno	1	310,000	310,000
134	P5	Punto alimentazione microinterruttore di stato da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	9	45,000	405,000
135	P6	Punto alimentazione Motorizzazione Valvola da altri fornita ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	3	65,000	195,000
136	P7	Punto alimentazione Sensore termico a servizio di valvola motorizzata per protezione motore da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	3	35,000	105,000
137	P9	Punto alimentazione Sensore termico a servizio Elettropompa da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	6	35,000	210,000
138	V1	Punto alimentazione protezione motore (termostati NC) da altri fornito ma compreso: cavo di collegamento fino al quadro di competenza raccordi collegamenti assistenza alla messa in servizio e alle tarature			
		cadauno	9	35,000	315,000

STAZIONE POMPAGGIO

Allacciamenti elettrici Pompe e Sensori

- 23 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Cavi elettrici

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	D30.A5	CAVI ELETTRICI TIPO FS17			
143	A6	Cavo FS17 16 mmq	m	20,00	1,820
					36,400
144	A8	Cavo FS17 35 mmq	m	3,00	5,600
					16,800
145	A9	Cavo FS17 50 mmq	m	3,00	9,400
					28,200
146	A10	Cavo FS17 70 mmq	m	3,00	13,100
					39,300
147	A12	Cavo FS17 120 mmq	m	6,00	22,400
					134,400
148	A16	Cavo FS17240 mmq	m	80,00	24,000
					1.920,000
	D30.A16	CAVI ELETTRICI TIPO FG16OR16-0,6/1KV			
149	A7	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 25 mmq	m	1,00	4,200
					4,200
150	A9	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 50 mmq	m	1,00	8,000
					8,000
151	A10	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 70 mmq	m	1,00	11,200
					11,200
152	A11	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 95 mmq	m	1,00	14,600
					14,600
153	A12	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 120 mmq	m	1,00	18,500
					18,500
154	A15	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 240 mmq	m	280,00	25,600
					7.168,000
155	B1	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 2 x 1,5 mmq	m	110,00	1,200
					132,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Cavi elettrici

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
156	D30.A16.B3	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 2x4 mmq m	30,00	2,300	69,000
157	B5	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 2x10 mmq m	1,00	5,100	5,100
158	C2	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 3 x 2,5 mmq m	60,00	2,100	126,000
159	D5	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 4X10 mmq m	12,00	9,200	110,400
160	D6	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 4X16 mmq m	180,00	10,500	1.890,000
161	E2	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 5X2,5 mmq m	30,00	3,200	96,000
162	E3	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 5X4 mmq m	100,00	4,700	470,000
163	E4	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 5X6 mmq m	40,00	5,600	224,000
164	E5	Cavi FG16OR16-0,6/1KV 5x10 mmq m	60,00	11,400	684,000
165	E15	Cavo FG16OR16-0,6/1KV 35 mmq m	1,00	5,800	5,800
TOTALE Cavi elettrici Euro					13.211,900

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Armadio Dati e Cablaggio Strutturato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
166	D30.B7 A2	CAVI TELEFONICI PER CABLAGGI STRUTTURATI T.D. Cavo in categoria 6 a 4 coppie + T compresa attestazione e certificazione m	75,00	2,800	210,000
167	D30.B8 A1	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto-punto, da presa ad armadio cadauno	5	12,000	60,000
168	D57.A50 B10	SISTEMA CABLAGGIO STRUTTURATO CATEGORIA 6 Armadio tipo o equivalente Lafer rack tipo LRK dim. 600x800x2000mm cadauno	1	1.000,000	1.000,000
169	C2	Pannello con 24 prese predisposte RJ45 CAT.6 ma con 6 prese cablate e certificate cadauno	1	95,000	95,000
170	F1	Cassetto 19 " estraibile SC 12 pos. duplex AMP (Raccordo dati in dorsale cablato e certificato) cadauno	2	60,000	120,000
171	F2	Bussola multimodale metallica SC duplex AMP (Raccordo dati in dorsale cablato e certificato) cadauno	12	4,000	48,000
172	F3	Connettore SC multimodale simplex ceramico AMP (Raccordo dati in dorsale cablato e certificato) cadauno	12	4,000	48,000
173	F5	Bretella 50/125 SC/SC LSZH m 1 o 2 secondo esigenze AMP (Raccordo dati in dorsale cablato e certificato) cadauno	6	26,000	156,000
174	F10	Frontale per 12xSCD cadauno	2	29,000	58,000
175	F11	Pigtail SC E9/125 cadauno	24	5,000	120,000
176	F12	Tubetti termorestringenti cadauno	24	2,900	69,600

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Armadio Dati e Cablaggio Strutturato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
177	D57.A50.F13	Coperchio per scheda di giunzione	2	4,000	8,000
178	F14	Supporto giunzione fino a 12 giunzioni	2	8,000	16,000
179	F15	Scheda giunzione senza coperchio	2	6,000	12,000
180	F16	Splitter e Buffer Tubing Kit per 8 f.o.	2	39,000	78,000
181	H1	Pannello di alimentazione per 8 prese	1	85,220	85,220
182	I10	Pannello Passacavi con 30 fori per cavo schermato	3	8,000	24,000
183	Q3	Path Cord UTP cat. 6 lunghezza 1,5m.	10	5,000	50,000
184	Q5	Path Cord UTP cat. 6 lunghezza 1m.	6	4,500	27,000
185	R2	Ripiano di appoggio fissato sui montanti Prof. 360 mm	2	40,000	80,000
186	R3	Cassetto rack estraibile 1 unità per tastiera e mouse per armadio Prof. 800mm	1	120,000	120,000
187	S3	Switch HP a 12 porte p. 10/100TX con POE alimentato	1	400,000	400,000
188	T1	Punto predisposto per antenna rinvio dati composto da : cassetta 503 vuota tubazione fino alla dorsale , supporto , copriforo e placca di finitura.	1	1.500,000	1.500,000
189	Z1	Serie di accessori per finitura e completamento armadio di cablaggio : Pannelli passacavi sia per cavo schermato che per cavi non schermati ; Cassetti per fibra ottica con fori predisposti ; pannelli di tamponamento frontali secondo necessità ; Tasca portaschemi; Cornice accoppiamento armadi quando necessaria; Coppia montanti supplementari; Staffe a L per calaggio ; anelli fermacavo			

STAZIONE POMPAGGIO

Armadio Dati e Cablaggio Strutturato

- 28 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STAZIONE POMPAGGIO
Varie e Costruttivi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	A90.A30	ASSISTENZE			
191	B1	Assistenza agli impianti opere murarie comprese forature e carotature, nella centrale di pompaggio compreso onere per fornire tutte le indicazioni necessarie all'impresa edile, per la realizzazione dei cunicoli e la posa delle tubazioni sotto pavimento			
		a corpo	1,00	800,000	800,000
	A200.A0	MANODOPERA			
192	A1	Operaio specializzato per lavori di elettricista per opere di difficile quantificazione, da approvare preventivamente dalla DL			
			80	32,000	2.560,000
	D35.B10	CASSETTE DI DERIVAZIONE STAGNE IP55			
193	A8	Cassetta di derivazione dim. 100x100x50			
		cadauna	10,00	7,750	77,500
194	A14	Cassetta di derivazione dim. 220x170x80			
		cadauna	3,00	15,490	46,470
195	A16	Cassetta di derivazione dim. 310x240x110			
		cadauna	1,00	18,590	18,590
	Z1.Z2	COSTRUTTIVI X AS BUILT			
196	A2	Revisione costruttiva versione As Bulit degli impianti realizzati			
		a corpo	1,00	5.000,000	5.000,000
	TOTALE Varie e Costruttivi Euro				8.502,560
	TOTALE STAZIONE POMPAGGIO Euro				168.369,490
		Importo lavori Euro			224.563,720

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
IMPIANTI ZONA CENTRALE PRODUZIONE	Euro	30.332,000	
OPERE DI RACCORDO E COLLEGAMENTO ESTERNI	Euro	25.862,230	
STAZIONE POMPAGGIO	Euro	168.369,490	
		224.563,720	
Integrazione Media Tensione	Euro	28.440,000	
Opere Edili - Economie - Varie	Euro	1.892,000	
Integrazione quadro esistente QSA distribuzione servizi	Euro	808,830	
Condutture Elettriche Tubi e Cavi e Fibra	Euro	13.938,400	
Impianto Illuminazione esterna	Euro	4.510,000	
Predisposizione Videosorveglianza	Euro	145,000	
Completamento Videosorveglianza	Euro	3.738,000	
Impianto di terra	Euro	2.722,000	
Cabina elettrica	Euro	31.016,100	
Quadri elettrici	Euro	93.913,740	
Impianto illuminazione normale e di Sicurezza	Euro	5.539,250	
Distribuzione Forza Motrice	Euro	1.931,120	
Allacciamenti elettrici Pompe e Sensori	Euro	9.640,000	
Cavi elettrici	Euro	13.211,900	
Armadio Dati e Cablaggio Strutturato	Euro	4.614,820	
Varie e Costruttivi	Euro	8.502,560	
		224.563,720	
IMPORTO LAVORI	Euro		224.563,720
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Esclusioni	Euro	0,000	
- Scavi, Reinterri e Pozzetti	Euro	0,000	
- Cunicoli e tubazioni nel pavimento della centrale	Euro	0,000	
- Eventuale Ponte radio per invio stato dell'impianto in remoto	Euro	0,000	
- Sonde di controllo Misuratori di portata e misuratori di pressione (rimane a carico il collegamneto e la messa in servizio)	Euro	0,000	
- Estintori in Cabina Elettrica	Euro	0,000	
- Segnaletica di sicurezza antincendio	Euro	0,000	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,000
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		224.563,720