



Ente Acque della Sardegna

Servizio Programmazione e Telecontrollo

Settore Telecontrollo

Lavori di manutenzione dei sistemi di telecontrollo e automazione relativi ai sistemi idrici 1 (Sulcis), 6 (Sudorientale),

7 (Flumendosa - Campidano - Cixerri) e in alcune opere di trasporto degli altri sistemi idrici

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO
P.i. Marcello Sarritzu

Ente Acque della Sardegna

Servizio Programmazione e Telecontrollo

Settore Telecontrollo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE A - Lavori

Codice	Denominazione e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo totale (€)
ACAV1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRA OTTICA ARMATA 50/125 OM1 all'interno di canalizzazioni predisposte, escluse connessioni, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	400	2,68	1.072,00
ACAV2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOX DI TERMINAZIONE PER FIBRA OTTICA con 8 terminazioni precablate inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	3	219,23	657,69
ACAV2-1	GIUNZIONE A FUSIONE di fibra ottica a box ottico predisposto inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	6	46,55	279,30
ACAV2-2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRETELLE con terminali inclusi tipo SC/SC - ST/ST - SC/ST per collegamento a box ottico predisposto dei dispositivi terminali (tipo OLM o equivalenti) inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	6	17,75	106,50
ACAV2-3	CERTIFICAZIONE DI TRATTA in fibra ottica incluse misure e verifiche inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	cad.	3	59,10	177,30
ACAV3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, N07V-K, FLESSIBILE UNIPOLARE, con isolamento in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, fino a 1X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	50	1,18	59,00
ACAV3-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV3 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	1	1,13	1,13
ACAV4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROR 450/750 V, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-22II, fino a 2X1,5 o 3X1 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	50	2,70	135,00
ACAV4-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV4 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	1	2,64	2,64
ACAV5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROR 450/750 V, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-22II, 3X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	30	3,18	95,40
ACAV5-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV5 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	m	1	3,13	3,13
ACAV6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibile multipolare, con isolamento in gomma e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-13 e 20-22II, 3X2,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su ambo i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	60	4,10	246,00
ACAV6-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV6 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	1	4,05	4,05
ACAV7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROH2R 450/750V, con schermo a calza di rame, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio e a bassa emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-22, 2X1 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	20	3,11	62,20
ACAV7-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV7 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	1	3,06	3,06

ACAV8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROH2R 450/750V, con schermo a calza di rame, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio e a bassa emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-22, 3X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	30	3,70	111,00
ACAV8-1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV8 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	m	1	3,64	3,64
AQUA1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 600x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 2 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	1.297,50	2.595,00
AQUA2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 1200x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 4 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	1.974,50	1.974,50
AQUA3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 2000x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 6 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	3.082,00	3.082,00
AQUA4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDA DIN simmetrica forata su quadro predisposto, in acciaio laminato a freddo zincato e passivato, inclusi accessori di montaggio, tagli e sprechi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	3	18,40	55,20
AQUA5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO PASSANTE a 3 piani con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 2,5 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	10	3,83	38,30
AQUA6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO PASSANTE con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 4 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	10	0,84	8,40
AQUA7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO SEZIONABILE mediante elemento conduttore da inserire con coltellino con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 4 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	10	4,91	49,10
AQUA8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' industriale ad innesto con pulsante + indicatore meccanico 4 scambi 7A incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	5	24,44	122,20

AQUA9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' Industriale ad innesto con pulsante + indicatore meccanico 2 scambi 10A incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	5	22,39	111,95
AQUA10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERFACCIA MODULARE A RELE' 1 contatto in scambio 8A incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	5	27,48	137,40
AQUA11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' di controllo della tensione di rete 230 V, soglia di sottotensione e sovratensione regolabile, 1 contatto in scambio 10 A, incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	119,64	239,28
AIN1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 4,5 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	26,42	52,84
AIN2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 6 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	42,49	84,98
AIN3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 10 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	48,27	48,27
AIN4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 20 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	53,56	53,56
AIN5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 4,5 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	30,84	30,84
AIN6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 6 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	50,68	50,68
AIN7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta, potere d'interruzione 10 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	54,55	54,55
ADIF1	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 30 mA, corrente nominale fino a 25 A inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	70,73	70,73
ADIF2	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 30 mA, corrente nominale da 26 a 63 A inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	74,45	74,45
ADIF3	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 300/500 mA, corrente nominale fino a 25 A inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	61,84	61,84
ADIF4	PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 300/500 mA, corrente nominale da 26 a 63 A inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	64,26	64,26

APLC1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDA PROFILATA 480 mm per PLC serie Siemens S7 300/400, tipo Siemens 6ES7 3901AE800AA0 o equivalente, su quadro predisposto, incluso collegamento alla barra di terra, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	3	43,42	130,26
APLC2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE IN 110-230V switchable, OUT 24 V/5A tipo Siemens SITOP o equivalente, su guida profilata predisposta, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica in ingresso e il collegamento alla morsettiera di appoggio predisposta per la distribuzione della tensione CC in uscita, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	3	203,63	610,89
APLC3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CPU per PLC su guida profilata predisposta tipo Siemens 315 2DP o equivalente, inclusa micro memory card da 128 KB, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	2.126,20	4.252,40
APLC4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 32 INGRESSI DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti i 32 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	741,49	1.482,98
APLC5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 16 INGRESSI DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti i 16 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	401,44	401,44
APLC6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 32 USCITE DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 32 uscite con cavo N07V-K incluso, incluso collegamento a +24V dei poli liberi dei contatti volt free predisposti, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	909,36	1.818,72
APLC7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 16 USCITE DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 16 uscite con cavo N07V-K incluso, incluso collegamento a +24V dei poli liberi dei contatti volt free predisposti, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	3	486,10	1.458,30
APLC8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 INGRESSI ANALOGICI per PLC serie Siemens S7300, risoluzione a 12 bit, tipo 6ES73317KF020AB0 o equivalente, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti gli 8 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	2	1.031,50	2.063,00
APLC9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 INGRESSI ANALOGICI per PLC serie Siemens S7300, risoluzione a 13 bit, tipo 6ES73311KF010AB0 o equivalente, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti gli 8 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	884,30	884,30

APLC10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 USCITE ANALOGICHE per PLC serie Siemens S7300, risoluzione 12 bit tipo Siemens 6ES73325HD010AB0 o equivalente incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 8 uscite con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	976,19	976,19
APLC11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA TELECONTROLLO per PLC serie Siemens S7300, tipo Siemens Sinaut TIM 3VIE o equivalente inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso cablaggio per collegamento a partner di comunicazione, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	1.287,53	1.287,53
APLC12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA SERIALE per PLC serie Siemens S7300, tipo Siemens CP340 o equivalente inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso cablaggio per collegamento a partner di comunicazione, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	564,93	564,93
AMOD1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODEM GSM/GPRS E ANTENNA, costituito da modem tipo Siemens Sinaut MD720-3 o equivalente, antenna tipo Siemens Sinaut ANT794-4MR o equivalente incluso foratura e ripristino quadro con idoneo pressacavi per passaggio cavo antenna, staffa di montaggio per antenna, cavo fino a 10 m di distanza fra modem e antenna, tutti i collegamenti per alimentazione e segnali, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	586,10	586,10
AUPS1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS 800 VA su staffe a parete da fornire e installare, inclusi collegamenti a morsettiera di appoggio del quadro da alimentare e del quadro che lo alimenta inclusa foratura e ripristino dei quadri con idoneo pressacavi, tutti i collegamenti inclusi, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	310,53	310,53
APAN1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO OPERATORE touch screen con porta profibus DP, tipo Siemens TP177A o equivalente su quadro esistente o su apposito quadro di idonee dimensioni da fornire e installare a cura dell'Impresa, incluso collegamento con cavo profibus alla CPU di destinazione, inclusi connettori profibus, inclusa foratura e ripristino dei quadri sia per il passaggio dei cavi sia per l'alloggiamento del pannello, pressacavi inclusi, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare	cad.	1	922,20	922,20
AMAN1	OPERAIO SPECIALIZZATO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	h	20	28,00	560,00
AMAN2	OPERAIO QUALIFICATO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	h	30	26,00	780,00
AMAN3	OPERAIO COMUNE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	h	30	25,00	750,00
AMAN4	TECNICO SPECIALIZZATO DISEGNATORE, ANALISTA, PROGETTISTA, INFORMATICO SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	h	20	60,00	1.200,00
ANOL1	NOLO A CALDO DI MEZZO ESCAVATORE CON PESO FINO A 50 q incluso viaggio del mezzo fino a cantiere e ritorno, per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare	h	6	90,00	540,00

A	SOMMANO EURO AL NETTO DELL'IVA (cifre)				33.659,14
----------	---	--	--	--	------------------

Ente Acque della Sardegna

Servizio Programmazione e Telecontrollo

Settore Telecontrollo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE B(a) - Fornitura materiali e apparecchiature di marche specifiche

n.	nome Ditta operante con listino	Importo lordo previsto
1	SIEMENS AUTOMATION	2.000,00
2	SIEMENS INDUSTRIA + MISURE	450,00
3	ROCKWELL AUTOMATION	1.100,00
4	G.E.PANAMETRICS	103,10
5	SCHNEIDER	85,43
6	TELEMECANIQUE	55,45
7	HAGER	125,00
8	ABB	300,00
9	BTICINO	300,00
10	LOVATO	300,00
11	SENECA	300,00
12	FINDER	150,00
13	CABUR	150,00
14	FITRE	100,00

15	LINKSYS	220,00
16	CISCO	250,00
17	IME	70,00
18	NORDELEC.SINOTTICI	100,00
19	MOTOROLA	1.800,00
20	APC	300,00
21	AROS	300,00
22	MICROSET	120,00
23	VEGA	660,00
24	ENDRESS + HAUSER	650,00
25	DEHN	59,00
26	CON.TRADE	59,00
27	KRONE	630,00
28	ATEN	26,88
29	GREINER	380,00
30	TIP DISTRIBUTION	100,00
31	FIBERNET	97,00
B(a)	TOTALE B(a)	11.340,86

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

**SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E TELECONTROLLO
SETTORE TELECONTROLLO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE B(b)

FORNITURA MATERIALI - DITTE FUORI ELENCO

DITTE FUORI ELENCO	IMPORTO PREVISTO NETTO (A2.1)	RICARICA 15% (A2.2)	TOTALE IMPORTO RICARICATO (A2.1+A2.2)
	2.608,70	391,30	3.000,00

B= B(a)+B(b) Sommano euro al netto dell'IVA (fornitura materiali ditte in elenco e fuori elenco)	14.340,86
---	------------------

4 (Liscia), 5 (Posada Cedrino), 8 (Invasi per la laminazione delle piene) e in alcune dighe degli altri sistemi idrici

C	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA NON SOGGETTI AL RIBASSO	A corpo EURO 2.000,00
----------	--	------------------------------

A + B + C Importo Complessivo al netto dell'IVA	EURO 50.000,00
---	-----------------------