

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA N. 8 - RAGUSA
mandatario senza rappresentanza del
CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE

FSC 2014 - 2020 - Sottopiano 2
Lavori di efficientamento dell'impianto irriguo di Valle dell'Acate
Lotto 1
CUP: F31D24000060001

elaborato:

C.1

ANALISI PREZZI

IL PROGETTISTA
(Ing. Fausto Nobile)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Ing. Domenico Cavalli)

RAGUSA 01-09-2020

VISTI:

PROGETTO AGGIORNATO NEI PREZZI
AL NUOVO PREZZARIO DELLA REGIONE SICILIA 2024
E ADEGUATO AL D.LGS. N. 36/2023

RAGUSA 04-10-2024

1) AN.1 Smontaggio, taglio ed estrazione di tutte le apparecchiature idrauliche e pezzi speciali in acciaio situati all'interno della camera di manovra di presa dalla diga Ragoletto, compreso l'onere del carico del materiale dismesso sul cassone di raccolta dell'autocarro ed il trasporto, per lo stoccaggio, presso il deposito della sede consortile di Vittoria; la rimozione delle passerelle in acciaio interne alla camera di manovra e la successiva ricollocazione a lavori ultimati.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOGRU	Nolo a caldo di autogrù telescopica -	h	109,60	40	4.384,00
GRU A PORTALE	Nolo di grù a portale su ruote avente	h	45,00	40	1.800,00
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	24	2.018,40
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	80	2.222,40
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	80	1.992,80
TOTALE					12.417,60
15% Spese Generali su € 12.417,60					1.862,64
10% Utile Impresa su € 14.280,24					1.428,02
PREZZO					15.708,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15.708,26

2) AN.2 Smontaggio, taglio ed estrazione di tutte le apparecchiature idrauliche e pezzi speciali in acciaio situati all'interno delle camere di manovra di presa dalla condotta principale, compreso l'onere del carico del materiale dismesso sul cassone di raccolta dell'autocarro ed il trasporto, per lo stoccaggio, presso il deposito della sede consortile di Vittoria; la rimozione degli elementi in c.a. asportabili della copertura delle camere di manovra, necessaria per eseguire l'intervento e la successiva ricollocazione a lavori ultimati.
Per ogni camera di manovra.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	8	672,80
AUTOGRU	Nolo a caldo di autogrù telescopica -	h	109,60	8	876,80
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	16	444,48
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	16	398,56
TOTALE					2.392,64
15% Spese Generali su € 2.392,64					358,90
10% Utile Impresa su € 2.751,54					275,15
PREZZO					3.026,69
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.026,69

- 3) AN.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a fuso DN 700 mm PN 16, per la regolazione e la modulazione della portata d'acqua in condotta, con corpo a sezione circolare in ghisa sferoidale EN - GJS500-7 (EN 1563). Scartamento valvola secondo le norme EN 558 serie 15 e ISO 5752-15. Piedini di appoggio sul lato inferiore e golfari di sollevamento sul lato superiore. Otturatore a pistone, ogiva e sede di tenuta in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). Guide di scorrimento in bronzo o ottone. Comando realizzato tramite meccanismo tipo biella-manovella con glifo in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) o ghisa sferoidale ed asta otturatore in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). Albero di manovra in acciaio inox AISI 420B. Boccole dell'albero e del sistema di manovra in bronzo con tenute realizzate a mezzo di O-Ring in EPDM o NBR. Predisposizione all'inserimento di un cestello forato anticavitazione in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304), con installazione tramite viti di fissaggio, che non necessita della regolazione sul sistema di tenuta. Guarnizione di tenuta bloccata sul corpo tramite ghiera in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). Rivestimento integrale del corpo (interno/esterno) in polveri epossidiche applicate a caldo in conformità alla EN 14901, di spessore minimo 250 microns (RAL a scelta della direzione lavori). Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore, senso del flusso, data di fusione, codice modello. Riduttore primario, predisposto per la motorizzazione, del tipo a vite senza fine e ruota elicoidale con efficienza del cinematismo atta a garantire la irreversibilità meccanica. Per rapporti di riduzione maggiori, è inserita una riduzione aggiuntiva realizzata a mezzo di ingranaggi conici, cilindrici o epicicloidali. Riduzione dimensionata in modo da garantire la manovra della valvola alle condizioni di pressione e temperatura richieste. Cassa ingranaggi in ghisa tipo GJL 250 - EN 1561. Spinte radiali indotte sulla vite senza fine supportate da appositi cuscinetti auto-lubrificanti. Cassa ingranaggi lubrificata permanentemente. Flangia di accoppiamento del riduttore alla valvola in accordo alle UNI EN ISO 5211 e flangia di accoppiamento all'attuatore in accordo alle UNI EN ISO 5210. Boccola di trascinamento estraibile alloggiata nella base. Riduttore provvisto di targhetta metallica inamovibile con nome costruttore, modello, rapporto di riduzione, numero di serie, coppia max in uscita, campo di temperatura ambiente e grado di protezione. Finecorsa meccanici in apertura/chiusura internamente protetti. Indicatore meccanico di posizione. Grado di protezione IP 68 in accordo alla EN 60529. I Materiali impiegati devono essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo D.M.174/04 per le parti applicabili.
- La valvola deve essere dotata di attuatore elettrico di regolazione e teleinvertitore.
- L'attuatore deve essere dotato di:
- motore elettrico multigiro
 - protezione termostatica incorporata, con pastiglie bimetalliche inserite negli avvolgimenti
 - isolamento di classe F
 - alimentazione trifase 400V - 50 Hz
 - max. numero avviamenti 1200/ora
 - servizio intermittente S4 -25% di regolazione
 - comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente
 - 2 interruttori di finecorsa a doppio contatto di scambio incapsulati almeno IP 66
 - 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio incapsulati almeno IP 66
 - indicatore di posizione meccanico a quadrante
 - MWG - taratura non intrusiva
 - resistenza anticondensa (5-20 W)
 - alimentazione esterna 24V-48V DC/AC oppure 110-250 V DC/AC
 - protezione IP 68 secondo EN 60529
 - verniciatura protettiva con vernice bicomponente a resine epossidiche con colore a scelta della Direzione Lavori
- L'unità teleinvertitrice a taratura non intrusiva MWG deve essere dotata di:
- coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici
 - scheda di alimentazione dei circuiti ausiliari
 - monitoraggio della temperatura del motore
 - segnali di ingresso: APRI, CHIUDI, STOP, EMERGENZA
 - pulsanti di comando Apre/Stop/Chiude/Reset e luci di segnalazione
 - display grafico per informazioni testuali sull'attuatore, settaggi e richiesta dati.
 - interfaccia bluetooth o COM per la programmazione
 - selettore bloccabile per la predisposizione al comando Locale/Escluso/Distanza
 - 6 contatti in uscita programmabili: 5 normalmente aperti con un comune (max 250 VAC/1 A) + 1 discriminatore max 250 VAC/5 A per segnalazione collettiva di errore
 - segnalatore di posizione non intrusivo 0/4-20 mA (in uscita)
 - segnalazione misura coppia 0/4-20 mA
 - segnalazioni posizioni intermedie
 - ingressi digitali per comandi esterni e funzione di temporizzazione elettronica
 - taratura/parametrizzazione tramite pulsantiera locale o per mezzo di software di programmazione
 - protezione IP 68 secondo EN 60529
 - Verniciatura protettiva con vernice bicomponente a resine epossidiche con colore a scelta della Direzione Lavori.
- Incluso ogni altro onere per dare la valvola a fuso in opera già collaudata e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VALV. A FUSO DN 700	Valvola a fuso DN 700 mm PN 16, per la	cad	55.711,50	1	55.711,50
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	8	672,80
AUTOGRU	Nolo a caldo di autogrù telescopica -	h	109,60	8	876,80
GRU A PORTALE	Nolo di grù a portale su ruote avente	h	45,00	8	360,00
OP.S. III LIV	Operaio Specializzato III° livello	h	29,94	8	239,52
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	8	222,24
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	8	199,28
TOTALE					58.282,14
15% Spese Generali su € 58.282,14					8.742,32
10% Utile Impresa su € 67.024,46					6.702,45
PREZZO					73.726,91
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					73.726,91

- 4) AN.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, DN 700 mm PN 16, con attacchi flangiati secondo norma UNI EN 1092-2, avente corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo norma UNI EN 1563, con tiranti in acciaio zincato CL 8.8 completi di dadi esagonali (EN 898-1), con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. Guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1).
Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 microns applicate secondo norma EN 14901. Corredato di attestato di conformità al D.M. 174/04 del Ministero della Salute. Collaudo secondo norma UNI EN 12266-1. Completo degli accessori per l'installazione. Incluso ogni altro onere per dare il giunto di smontaggio in opera già collaudato e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO DI SMONTAGGIO	Giunto di smontaggio del tipo a tre	cad	5.491,00	1	5.491,00
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	4	336,40
AUTOGRU	Nolo a caldo di autogrù telescopica -	h	109,60	4	438,40
GRU A PORTALE	Nolo di grù a portale su ruote avente	h	45,00	4	180,00
OP.S. III LIV	Operaio Specializzato III° livello	h	29,94	6	179,64
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	6	149,46
TOTALE					6.774,90
15% Spese Generali su € 6.774,90					1.016,24
10% Utile Impresa su € 7.791,14					779,11
PREZZO					8.570,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					8.570,25

5) AN.5 Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata ad ultrasuoni basato sul tempo di transito, tipo CLAMP-ON, per installazione fissa all'esterno della tubazione e quindi senza la necessità di dover interrompere il flusso, nessuna perdita di carico, nessuna parte in movimento. Idoneo a tubazioni di svariati materiali, tra cui l'acciaio, e svariati diametri, da DN 50 mm a DN 1200 mm. Tecnologia con funzione per fissare il punto di zero senza dover arrestare il flusso. Trasduttori selezionabili in funzione delle dimensioni della tubazione e del materiale costituente la tubazione. Alimentazione 110 - 220 V ca. oppure 9-36 V cc, uscita digitale frequenza/impulso 0-5 KHz, uscita analogica 0/4-20 mA galvanicamente isolata, uscita a relé configurabile. Precisione almeno +0,5-1%, ripetibilità almeno 0,15% del valore misurato, risoluzione almeno 0.25 mm/s, autozero automatico, grado di protezione IP 66, display LCD retroilluminato e tastiera per la programmazione con lingue selezionabili italiano e inglese. Sensori con testa in acciaio inox, grado di protezione sensori IP 68, guida magnetica porta sensori, comprensivo di cavo di collegamento alla centralina, per trasmissione dati e alimentazione, di lunghezza non inferiore a metri 15. Incluso ogni altro onere per dare il misuratore di portata ad ultrasuoni, tipo CLAMP-ON in opera già collaudato e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MIS. AD ULTRASUONI	Misuratore di portata ad ultrasuoni	cad	9.936,30	1	9.936,30
FURGONE	Nolo di furgone cassonato portata 15 q	h	55,70	8	445,60
OP.S. III LIV	Operaio Specializzato III° livello	h	29,94	8	239,52
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	8	199,28
TOTALE					10.820,70
15% Spese Generali su € 10.820,70					1.623,11
10% Utile Impresa su € 12.443,81					1.244,38
PREZZO					13.688,19
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					13.688,19

- 6) AN.6 Fornitura, trasporto ed installazione di unità periferica di telecontrollo RTU, completa di:
- alimentatore 12 Vdc;
 - scheda CPU;
 - moduli di espansione con minimo 8 DI, 8 DO, 4 AI;
 - porta di programmazione;
 - porta ethernet per collegamento ruoter GPRS;
 - cavi elettrici di collegamento;
 - modem GPRS con alimentazione a 12 Vdc, predisposto per il montaggio su barra DIN;
 - morsettiera fusibilata per protezione sistema di I/O;
 - sezionatore con fusibile per protezione alimentazione;
 - software di controllo e comunicazione per il PLC;
 - n. 2 armadi di contenimento di dimensioni circa pari a 300x270x170 per le periferiche.
- Incluso ogni altro onere per dare l'unità periferica in opera già collaudata e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADRO RTU	Unità periferica di telecontrollo RTU	cad	6.138,00	1	6.138,00
FURGONE	Nolo di furgone cassonato portata 15 q	h	55,70	4	222,80
TEC. SPEC.	Tecnico Specializzato (Prezzario)	h	31,62	8	252,96
TOTALE					6.613,76
15% Spese Generali su € 6.613,76					992,06
10% Utile Impresa su € 7.605,82					760,58
PREZZO					8.366,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					8.366,40

7) AN.7 Ampliamento del sistema software S.C.A.D.A. centrale, al fine di inserire un singolo nodo di monitoraggio e controllo sistema di misura della portata, consistente in:

- aggiornamento ed ampliamento sw di comunicazione;
- integrazione videate generali con indicazione del nodo aggiunto;
- realizzazione di videata sinottica animata per nodo di misura e controllo;
- integrazione videata e pop-up allarmi;
- integrazione grafici;
- integrazione report.

Comprensivo di installazione e messa in servizio per singolo nodo aggiunto.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SOFTWARE SCADA TEC. SPEC.	Ampliamento del sistema software S.C.A	cad	673,20	1	673,20
	Tecnico Specializzato (Prezzario	h	31,62	4	126,48
TOTALE					799,68
					119,95
15% Spese Generali su € 799,68					91,96
10% Utile Impresa su € 919,63					1.011,59
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.011,59

8) AN.8 Corso per operatore addetto all'utilizzo e alla manutenzione del sistema S.C.A.D.A. centrale e dei nodi periferici, della durata di 40 ore, tenuto da un tecnico laureato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TEC. SPEC. L. A.	Tecnico Specializzato laureato	h	56,81	40	2.272,40
TOTALE					2.272,40
15% Spese Generali su € 2.272,40					340,86
10% Utile Impresa su € 2.613,26					261,33
PREZZO					2.874,59
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.874,59

- 9) AN.9 Fornitura, trasporto ed installazione di sistema fotovoltaico, costituito da:
- pannello fotovoltaico policristallino 150 W - 12 V;
 - regolatore solare di carica PWM 12 V - 10 A;
 - connettore maschio per cavo 4/6 mmq MC4 e relativi cavi;
 - connettore femmina per cavo 4/6 mmq MC4 e relativi cavi;
 - batteria ermetica piombo-acido da 80 Ah realizzata con elettrolita assorbito in fibre di vetro;
 - contenitore metallico per batteria dotato di apertura dall'alto e fori laterali per l'aerazione; - cavi di collegamento.
- Incluso ogni altro onere per dare il sistema fotovoltaico in opera già collaudato e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SISTEMA FOTVOLTAICO	Sistema fotovoltaico, costituito da: -	cad	1.028,00	1	1.028,00
FURGONE	Nolo di furgone cassonato portata 15 q	h	55,70	4	222,80
TEC. SPEC.	Tecnico Specializzato (Prezzario)	h	31,62	8	252,96
TOTALE					1.503,76
15% Spese Generali su € 1.503,76					225,56
10% Utile Impresa su € 1.729,32					172,93
PREZZO					1.902,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.902,25

10) AN 19 Fornitura di curva a 90° girevole a innesto, completa di o-ring di tenuta, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: 14G-HN/1).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CURVA A 90 GRADI	Curva a 90° girevole a innesto	cad	138,00	1	138,00
TOTALE					138,00
15% Spese Generali su € 138,00					20,70
10% Utile Impresa su € 158,70					15,87
PREZZO					174,57
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					174,57

11) AN 20 Fornitura di raccordo filettato a semigiunto rapido sferico da 4", per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass
ACMO DN 100 (codice listino ACMO: FIG15/080/0100)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RACCORDO FILETTATO	Raccordo filettato a semigiunto rapido	cad	32,20	1	32,20
TOTALE					32,20
15% Spese Generali su € 32,20					4,83
10% Utile Impresa su € 37,03					3,70
PREZZO					40,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					40,73

12) AN 21 Fornitura di membrana per idrovalvola tipo "N" per idrometro DN 80-100, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue
Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: 900/8004/1)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MEMBRANA	Membrana per idrovalvola tipo "N" per	cad	48,30	1	48,30
TOTALE					48,30
15% Spese Generali su € 48,30					7,25
10% Utile Impresa su € 55,55					5,56
PREZZO					61,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					61,11

13) AN 22 Fornitura di kit molla comprensivo di supporto e sede molla tipo "N" per idrometro DN 80-100, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: 900/8002/1 - 900/8003/1)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
KIT MOLLA	Kit molla comprensivo di supporto e sede	cad	27,60	1	27,60
TOTALE					27,60
15% Spese Generali su € 27,60					4,14
10% Utile Impresa su € 31,74					3,17
PREZZO					34,91
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					34,91

14) AN 23 Fornitura di frutto per contatore DN 100 completo di sensore reed e di n. 4 viti M12x20, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: IDRO710HN/4/100/CONTA)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FRUTTO CONTATORE	Frutto per contatore DN 100 completo di	cad	230,00	1	230,00
TOTALE					230,00
15% Spese Generali su € 230,00					34,50
10% Utile Impresa su € 264,50					26,45
PREZZO					290,95
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					290,95

15) AN 24 Fornitura di filtro a dito 1/4" autopulente, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100
(codice listino ACMO: FILTRODITO/1/4")

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FILTRO A DITO	Filtro a dito 1/4" autopulente, per	cad	23,00	1	23,00
TOTALE					23,00
15% Spese Generali su € 23,00					3,45
10% Utile Impresa su € 26,45					2,65
PREZZO					29,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					29,10

16) AN 25 Fornitura di solenoide a tre vie a separazione di fluido con comando manuale integrato connesso a IP68 - 12 VDC completo di raccordi, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACOMO DN 100 (codice listino ACOMO: ARMADIO13/SSOL3x31090610)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SOLENOIDE	Solenoide a tre vie a separazione di	cad	172,50	1	172,50
TOTALE					172,50
15% Spese Generali su € 172,50					25,88
10% Utile Impresa su € 198,38					19,84
PREZZO					218,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					218,22

17) AN 26 Fornitura di staffa in acciaio inox AISI 304 supporto filtro / solenoide, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue
Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: ARMADIO14/SSOL)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
STAFFA IN ACCIAIO	Staffa in acciaio inox AISI 304	cad	33,00	1	33,00
TOTALE					33,00
15% Spese Generali su € 33,00					4,95
10% Utile Impresa su € 37,95					3,80
PREZZO					41,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					41,75

18) AN 27 Fornitura di elettronica di base con connessione a spinotti, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass
ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/V04)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ELETTRONICA DI BASE	Elettronica di base con connessione a	cad	273,00	1	273,00
TOTALE					273,00
15% Spese Generali su € 273,00					40,95
10% Utile Impresa su € 313,95					31,40
PREZZO					345,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					345,35

19) AN 28 Fornitura di tessera utente blu con spinotti, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100
(codice listino ACMO: HKEY/PU/V04)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TESSERA UTENTE	Tessera utente blu con spinotti, per	cad	113,85	1	113,85
TOTALE					113,85
15% Spese Generali su € 113,85					17,08
10% Utile Impresa su € 130,93					13,09
PREZZO					144,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					144,02

20) AN 29 Fornitura di tessera operatore arancione con spinotti, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/PP/V04)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TESSERA OPERATORE	Tessera operatore arancione con	cad	279,45	1	279,45
TOTALE					279,45
15% Spese Generali su € 279,45					41,92
10% Utile Impresa su € 321,37					32,14
PREZZO					353,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					353,51

21) AN 30 Fornitura di interfaccia di programmazione USB tessere operatore ed utente, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/PRG/XBS)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INTERFACCIA DI PROGRAM	Interfaccia di programmazione USB	cad	480,00	1	480,00
TOTALE					480,00
15% Spese Generali su € 480,00					72,00
10% Utile Impresa su € 552,00					55,20
PREZZO					607,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					607,20

22) AN 31 Fornitura di interfaccia di campo USB, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/DEV/USB)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INTERFACCIA DI CAMPO	Interfaccia di campo USB, per gruppo di	cad	480,00	1	480,00
TOTALE					480,00
					72,00
15% Spese Generali su € 480,00					72,00
10% Utile Impresa su € 552,00					55,20
PREZZO					607,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					607,20

23) AN 32 Fornitura di batterie di ricambio per elettronica di base - ER34615, del gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue
Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/V03/BTT/19AH)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BATTERIE ELETTRONICA	Batterie di ricambio per elettronica di	cad	32,20	1	32,20
TOTALE					32,20
15% Spese Generali su € 32,20					4,83
10% Utile Impresa su € 37,03					3,70
PREZZO					40,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					40,73

24) AN 33 Fornitura di batterie di ricambio per tessera utente/operatore - ER14505, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO: HKEY/V03/BTT/2.4AH)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BATTERIA TESSERA UT/OP	Batterie di ricambio per tessera	cad	13,80	1	13,80
TOTALE					13,80
15% Spese Generali su € 13,80					2,07
10% Utile Impresa su € 15,87					1,59
PREZZO					17,46
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					17,46

25) AN 34 Fornitura di ingranaggio di trasmissione per contatore del gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO:)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INGRANAGGIO CONTATORE	Ingranaggio di trasmissione per	cad	18,00	1	18,00
TOTALE					18,00
15% Spese Generali su € 18,00					2,70
10% Utile Impresa su € 20,70					2,07
PREZZO					22,77
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					22,77

26) AN 35 Fornitura di spinotti per elettronica di base del gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100
(codice listino ACMO:)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SPINOTTI ELETR BASE	Spinotti per elettronica di base del	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					12,00
15% Spese Generali su € 12,00					1,80
10% Utile Impresa su € 13,80					1,38
PREZZO					15,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15,18

27) AN 36 Fornitura di giunto a canocchiale in acciaio, per la riparazione di condotte in CAP DN 1200, avente estensione massima pari a 6 m, dotato di testata cordone e bicchiere completo di guarnizione, costituito da tubi in acciaio, tipo Fe 42, s = 10 mm, con rivestimento esterno bituminoso pesante, muniti di certificazione I.G.Q. ed aventi caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO A CANN DN 1200	Giunto a canocchiale in acciaio, per	cad	11.040,00	1	11.040,00
TOTALE					11.040,00
15% Spese Generali su € 11.040,00					1.656,00
10% Utile Impresa su € 12.696,00					1.269,60
PREZZO					13.965,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					13.965,60

28) AN 37 Fornitura di giunto a canocchiale in acciaio, per la riparazione di condotte in CAP DN 1000, avente estensione massima pari a 6 m, dotato di testata cordone e bicchiere completo di guarnizione, costituito da tubi in acciaio, tipo Fe 42, s = 10 mm, con rivestimento esterno bituminoso pesante, muniti di certificazione I.G.Q. ed aventi caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO A CANN DN 1000	Giunto a canocchiale in acciaio, per	cad	9.275,00	1	9.275,00
TOTALE					9.275,00
15% Spese Generali su € 9.275,00					1.391,25
10% Utile Impresa su € 10.666,25					1.066,63
PREZZO					11.732,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					11.732,88

29) AN 38 Fornitura di giunto a cannocchiale in acciaio, per la riparazione di condotte in ETERNIT DN 800, avente estensione massima pari a 6 m, dotato di testata con giunti Gibault, costituito da tubi in acciaio, tipo Fe 42, s = 7.1 mm, con rivestimento esterno bituminoso pesante, muniti di certificazione I.G.Q. ed aventi caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO A CANN DN 800	Giunto a cannocchiale in acciaio, per	cad	7.520,00	1	7.520,00
TOTALE					7.520,00
15% Spese Generali su € 7.520,00					1.128,00
10% Utile Impresa su € 8.648,00					864,80
PREZZO					9.512,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					9.512,80

30) AN 39 Fornitura di giunto a canocchiale in acciaio, per la riparazione di condotte in CAP DN 600, avente estensione massima pari a 6 m, dotato di testata cordone e bicchiere completo di guarnizione, costituito da tubi in acciaio, tipo Fe 42, s = 6.3 mm, con rivestimento esterno bituminoso pesante, muniti di certificazione I.G.Q. ed aventi caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIUNTO A CANN DN 600	Giunto a canocchiale in acciaio, per	cad	6.350,00	1	6.350,00
TOTALE					6.350,00
15% Spese Generali su € 6.350,00					952,50
10% Utile Impresa su € 7.302,50					730,25
PREZZO					8.032,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					8.032,75

31) AN 40 Rimozione delle gabbie metalliche di protezione e degli idrometri dei gruppi di consegna comiziale dell'impianto irriguo Pedalino, compreso l'onere del carico del materiale dismesso sul cassone di raccolta dell'autocarro ed il trasporto, per lo stoccaggio, presso il deposito della sede consortile di Vittoria.
Per ogni gruppo di consegna comiziale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	5	420,50
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	3	83,34
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	3	74,73
TOTALE					578,57
15% Spese Generali su € 578,57					86,79
10% Utile Impresa su € 665,36					66,54
PREZZO					731,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					731,90

- 32) AN 60 Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di:
- trasmettitore in 4-20 mA;
 - sensore ad ultrasuoni;
 - centralina convertitrice in grado di alimentare il sensore e visualizzare e trasmettere in 4-20 mA la misura del livello;
 - cavo per alimentazione;
 - cavo per trasmissione dati;
 - telaio di installazione e supporto per misura di livello;
- ed avente le seguenti specifiche tecniche:
- precisione della misura del 2%;
 - alimentazione display 230 Vac;
 - uscita 12 Vdc per alimentazione sensore;
 - grado di protezione sensore IP 68;
 - grado di protezione convertitore IP 65;
 - campo di misura 3-15 m;
 - n. 2 uscite 4-20 mA;
 - alimentazione a 230 Vac.
- Incluso ogni altro onere per dare il misuratore di livello in opera già collaudato e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MISURATORE DI LIVELLO	Misuratore di livello ad ultrasuoni	cad	4.350,00	1	4.350,00
FURGONE	Nolo di furgone cassonato portata 15 q	h	55,70	4	222,80
OP.S. III LIV	Operaio Specializzato III° livello	h	29,94	4	119,76
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	4	111,12
OP.C. I LIV	Operaio Comune I° livello (Prezzario)	h	24,91	4	99,64
TOTALE					4.903,32
15% Spese Generali su € 4.903,32					735,50
10% Utile Impresa su € 5.638,82					563,88
PREZZO					6.202,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6.202,70

33) AN 62 Manutenzione straordinaria dei galleggianti delle vasche di disconnessione consistente nello smontaggio e trasporto in officina degli organi meccanici e di tenuta per la pulizia, la revisione e l'eventuale ricostruzione e sostituzione di componenti usurati quest'ultimi da compensarsi a parte come pezzi speciali in acciaio di cui all'art. 13.1.3. Sono inclusi, a revisione ultimata, il trasporto e il rimontaggio del galleggiante presso la relativa vasca di disconnessione e le prove di funzionamento.
Per ogni galleggiante manutentionato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOCARRO CON GRU	Nolo di autocarro cassonato portata 75	h	84,10	8	672,80
AUTOGRU	Nolo a caldo di autogrù telescopica -	h	109,60	8	876,80
OP.S. III LIV	Operaio Specializzato III° livello	h	29,94	24	718,56
OP.Q. II LIV	Operaio Qualificato II° livello	h	27,78	24	666,72
TOTALE					2.934,88
15% Spese Generali su € 2.934,88					440,23
10% Utile Impresa su € 3.375,11					337,51
PREZZO					3.712,62
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.712,62

