

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.3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|---|
| 3 | 69 | <p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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)</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | | | <p style="text-align: right;">64.135,30</p> <p style="text-align: right;">64.135,30</p> |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | <p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>L'unità teleinvertitrice a taratura non intrusiva MWG deve essere dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluso ogni altro onere per dare la valvola a fuso in opera già collaudata e perfettamente funzionante.</p> <p style="padding-left: 20px;">Camera di manovra presa diga Ragoletto</p> <p style="padding-left: 20px;">Linea "A"</p> <p style="padding-left: 40px;">n. 1</p> <p style="padding-left: 20px;">Linea "B"</p> <p style="padding-left: 40px;">n. 1</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO cad =</p> | | | 64.135,30 |
| 4 | 70 | <p>AN.4</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p style="padding-left: 20px;">Camera di manovra presa diga Ragoletto</p> <p style="padding-left: 20px;">Linea "A"</p> <p style="padding-left: 40px;">n. 2</p> <p style="padding-left: 20px;">Linea "B"</p> <p style="padding-left: 40px;">n. 2</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">SOMMANO cad =</p> | | | 147.453,82 |
| | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | | 2,00 | 73.726,91 | |
| | | | 2,00 | | |
| | | | 4,00 | 8.570,25 | 34.281,00 |
| 5 | 49 | <p>13.10.2.7</p> <p>Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | | | 245.870,12 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|------------------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 245.870,12 |
| | | inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 200 mm Camera di manovra presa 4 n. 1 Camera di manovra presa 10 n. 1 | 1,00 1,00 2,00 | 6.453,18 | 12.906,36 |
| 6 | 50 | 13.10.2.8 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 250 mm Camera di manovra presa 3 n. 1 Camera di manovra presa 15 n. 1 Camera di manovra presa 16 n. 1 | 1,00 1,00 1,00 3,00 | 7.207,17 | 21.621,51 |
| 7 | 51 | 13.10.2.9 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 300 mm Camera di manovra presa 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 1,00 | | 280.397,99 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 1,00 | | 280.397,99 |
| | | Camera di manovra presa 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 5,00 | 8.091,62 | 40.458,10 |
| 8 | 52 | 13.10.2.10 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 350 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 10.034,72 | 10.034,72 |
| 9 | 53 | 13.10.2.11 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 400 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 8-9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 12 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,00 | 11.039,32 | 44.157,28 |
| 10 | 54 | 13.10.2.12 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 375.048,09 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 375.048,09 |
| | | di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 500 mm Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 15.740,50 | 15.740,50 |
| 11 | 55 | 13.10.2.14 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 700 mm Camera di manovra presa diga Ragoletto Linea "A" n. 1 Linea "B" n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 23.585,88 | 47.171,76 |
| 12 | 39 | 13.2.4.4 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Camera di manovra presa 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 1,00 | | 437.960,35 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 1,00 | | 437.960,35 |
| | | Camera di manovra presa 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 8-9 n. 2 | 2,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 10 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 16 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,00 | 727,05 | 7.270,50 |
| 13 | 40 | 13.2.4.5 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,00 | 926,16 | 1.852,32 |
| 14 | 41 | 13.2.4.6 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 447.083,17 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 447.083,17 |
| | | lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. | | | |
| | | DN 150 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 10 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 12 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 2 | 2,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 15 n. 3 | 3,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 10,00 | 1.163,28 | 11.632,80 |
| 15 | 42 | 13.2.4.7 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. | | | |
| | | DN 200 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 10 n. 2 | 2,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,00 | 1.907,66 | 15.261,28 |
| | | A RIPORTARE | | | 473.977,25 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 473.977,25 |
| 16 | 43 | <p>13.2.4.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 250 mm</p> <p>Camera di manovra presa 3 n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 13-14 n. 2</p> <p>Camera di manovra presa 15 n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 16 n. 3</p> <p>Camera di manovra presa 17 n. 2</p> <p>Camera di manovra presa 18 n. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | | 2,00 | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | | 3,00 | | |
| | | | 2,00 | | |
| | | | 3,00 | | |
| | | | 12,00 | 2.914,01 | 34.968,12 |
| 17 | 44 | <p>13.2.4.9</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 300 mm</p> <p>Camera di manovra presa 5 n. 1</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | 508.945,37 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 1,00 | | 508.945,37 |
| | | Camera di manovra presa 7 n. 2 | 2,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 7,00 | 3.779,56 | 26.456,92 |
| 18 | 45 | 13.2.4.10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 350 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 5.757,13 | 5.757,13 |
| 19 | 46 | 13.2.4.11 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 400 mm | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 541.159,42 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 541.159,42 |
| | | Camera di manovra presa 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 8-9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 12 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 5,00 | 7.292,12 | 36.460,60 |
| 20 | 47 | 13.2.4.13 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 500 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,00 | 10.186,96 | 20.373,92 |
| 21 | 38 | 13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. | | | |
| | | Camera di manovra presa diga Ragoletto Linea "A" 1500,00 Kg | 1.500,00 | | |
| | | Linea "B" 1500,00 Kg | 1.500,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 3 650,00 Kg | 650,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 4 375,00 Kg | 375,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 5 700,00 Kg | 700,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 6 1300,00 Kg | 1.300,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 7 1050,00 Kg | 1.050,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 7.075,00 | | 597.993,94 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 7.075,00 | | 597.993,94 |
| | | Camera di manovra presa 8-9 1500,00 Kg | 1.500,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 10 550,00 Kg | 550,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 11 650,00 Kg | 650,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 12 1700,00 Kg | 1.700,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 2000,00 Kg | 2.000,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis 1100,00 Kg | 1.100,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 15 1000,00 Kg | 1.000,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 16 750,00 Kg | 750,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 1000,00 Kg | 1.000,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 1100,00 Kg | 1.100,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 2260,00 Kg | 2.260,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 20.685,00 | 16,99 | 351.438,15 |
| 22 | 59 | 13.2.7.10 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con disco a eccentricità doppia (sfalsamento doppio) secondo norma EN 593; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; tenuta bidirezionale conforme alla norma EN 1704-2, e morbida secondo norma EN 593; seduta resistente all'usura, alla corrosione e a prova di infiltrazione; riduttore con autobloccanti, incapsulato; grado di protezione IP 68; vite senza fine esente da manutenzione; albero e tenuta dell'albero anti espulsione; boccole e alberi protetti dal fluido con doppio O ring; possibilità di sostituire la guarnizione di tenuta senza smontare il disco e senza utilizzo di utensili speciali; boccole del disco esenti da manutenzione; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1; corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante escluso il giunto di smontaggio e l'eventuale motorizzazione elettrica. DN 700 mm | | | |
| | | Camera di manovra presa diga Ragoletto Linea "A" n. 2 | 2,00 | | |
| | | Linea "B" n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,00 | 20.653,06 | 82.612,24 |
| 23 | 48 | 13.2.6.6 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.032.044,33 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.032.044,33 |
| | | <p>classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 150 mm</p> <p>Camera di manovra presa diga Ragoletto</p> <p>Linea "A"</p> <p>n. 1</p> <p>Linea "B"</p> <p>n. 1</p> | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,00 | 1.122,85 | 2.245,70 |
| 24 | 58 | <p>13.2.9.3</p> <p>Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50° C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; galleggiante in ABS o in metallo interamente ricoperto di EPDM per vulcanizzazione; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.</p> <p>DN 150 mm</p> <p>Camera di manovra presa diga Ragoletto</p> <p>Linea "A"</p> <p>n. 1</p> <p>Linea "B"</p> <p>n. 1</p> | 1,00 | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,00 | 2.665,01 | 5.330,02 |
| | | 1) Totale | | | 1.039.620,05 |
| | | 1) Totale CAMERE DI MANOVRA PRESE IMPIANTO VALLE ACATE | | | 1.039.620,05 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.039.620,05 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|--|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.039.620,05 |
| | | VASCHE DI DISCONNESSIONE IMPIANTO VALLE ACATE | | | |
| 25 | 99 | 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 manutenzionato. Galleggiante vasca di disconnessione 0 n. 1 Galleggiante vasca di disconnessione 1 n. 1 Galleggiante vasca di disconnessione 2 n. 1 Galleggiante vasca di disconnessione 3 n. 1 Galleggiante vasca di disconnessione 4 n. 1 Galleggiante vasca di disconnessione 5 n. 1 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 6,00 | 3.712,62 | 22.275,72 |
| 26 | 71 | 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. Vasca di disconnessione 1 n. 1 Vasca di disconnessione 2 n. 1 Vasca di disconnessione 3 n. 1 Vasca di disconnessione 4 n. 1 Vasca di disconnessione 5 n. 1 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 5,00 | | 1.061.895,77 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|---|--------------------------|-----------------------------------|
| | | <p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>- resistenza a trazione = 40,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</p> <p>- per m² di superficie coperta</p> <p>Vasca di disconnessione 0 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 1 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 3 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 4 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 5 450,00 m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p> | | | 1.167.552,92 |
| 29 | 57 | <p>19.8.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (tPO) in PVC e/o in EPDM, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, dello spessore non inferiore a 1,5 mm ottenuto per co-estrusione. Il manto sintetico deve essere dotato di stabilità dimensionale, di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V.ed agli agenti atmosferici, dello strato inferiore al punzonamento ed all'attacco delle radici e dovrà essere dotato di marcatura CE. Deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali, alla flessibilità alle basse temperature e di elevata compatibilità ambientale. In opera a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte.Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (raccordi, angoli, etc.). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</p> <p>- per m² di superficie coperta</p> <p>Vasca di disconnessione 0 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 1 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 3 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 4 450,00 m²</p> <p>Vasca di disconnessione 5 450,00 m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p> | <p>450,00</p> <p>450,00</p> <p>450,00</p> <p>450,00</p> <p>450,00</p> <p>450,00</p> <p>2.250,00</p> | <p>9,97</p> <p>30,46</p> | <p>22.432,50</p> <p>68.535,00</p> |
| 30 | 38 | <p>13.1.3</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.</p> <p>Galleggiante vasca di disconnessione 0 250,00 Kg</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | <p>250,00</p> <p>250,00</p> | | <p>1.258.520,42</p> |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 250,00 | | 1.258.520,42 |
| | | Galleggiante vasca di disconnessione 1 250,00 Kg | 250,00 | | |
| | | Galleggiante vasca di disconnessione 2 250,00 Kg | 250,00 | | |
| | | Galleggiante vasca di disconnessione 3 250,00 Kg | 250,00 | | |
| | | Galleggiante vasca di disconnessione 4 250,00 Kg | 250,00 | | |
| | | Galleggiante vasca di disconnessione 5 250,00 Kg | 250,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 1.500,00 | 16,99 | 25.485,00 |
| | | 1) Totale | | | 244.385,37 |
| | | 2) Totale VASCHE DI DISCONNESSIONE IMPIANTO VALLE ACATE | | | 244.385,37 |
| | | CAMERE DI MANOVRA DISTRETTI IMPIANTO PEDALINO | | | |
| 31 | 49 | 13.10.2.7 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 200 mm | | | |
| | | Camera di manovra distretto 8 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Piastre comiziali distretto 4 n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 6.453,18 | 19.359,54 |
| 32 | 50 | 13.10.2.8 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.303.364,96 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.303.364,96 |
| | | per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 250 mm | | | |
| | | Camera di manovra distretto 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 7.207,17 | 21.621,51 |
| 33 | 51 | 13.10.2.9 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 300 mm | | | |
| | | Camera di manovra distretto 1 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 2 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,00 | 8.091,62 | 32.366,48 |
| 34 | 53 | 13.10.2.11 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 400 mm | | | |
| | | Camera di manovra distretto 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distributrice primaria n. 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,00 | 11.039,32 | 44.157,28 |
| | | 1) Totale | | | 117.504,81 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.401.510,23 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.401.510,23 |
| | | 3) Totale CAMERE DI MANOVRA DISTRETTI IMPIANTO PEDALINO | | | 117.504,81 |
| | | GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALE IMPIANTO PEDALINO | | | |
| 35 | 97 | 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. Gruppi di consegna comiziale distretto 1 n. 5 Gruppi di consegna comiziale distretto 2 n. 4 Gruppi di consegna comiziale distretto 3 n. 7 Gruppi di consegna comiziale distretto 4 n. 7 Gruppi di consegna comiziale distretto 5 n. 6 Gruppi di consegna comiziale distretto 6 n. 7 Gruppi di consegna comiziale distretto 7 n. 8 Gruppi di consegna comiziale distretto 8 n. 4 Gruppi di consegna comiziale distretto 9 n. 4 | | | |
| | | SOMMANO cad = | 52,00 | 731,90 | 38.058,80 |
| 36 | 41 | 13.2.4.6 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Gruppi di consegna comiziale distretto 1 | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.439.569,03 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.439.569,03 |
| | | n. 10 Gruppi di consegna comiziale distretto 2 | 10,00 | | |
| | | n. 7 Gruppi di consegna comiziale distretto 3 | 7,00 | | |
| | | n. 13 Gruppi di consegna comiziale distretto 4 | 13,00 | | |
| | | n. 13 Gruppi di consegna comiziale distretto 5 | 13,00 | | |
| | | n. 11 Gruppi di consegna comiziale distretto 6 | 11,00 | | |
| | | n. 12 Gruppi di consegna comiziale distretto 7 | 12,00 | | |
| | | n. 8 Gruppi di consegna comiziale distretto 8 | 8,00 | | |
| | | n. 4 Gruppi di consegna comiziale distretto 9 | 4,00 | | |
| | | n. 4 | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 82,00 | 1.163,28 | 95.388,96 |
| 37 | 38 | 13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. | | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 1 Tronchetti flangiati DN 150 n. (10 * 2) * 13,50 Kg/cad | 270,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 2 Tronchetti flangiati DN 150 n. (7 * 2) * 13,50 Kg/cad | 189,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 3 Tronchetti flangiati DN 150 n. (13 * 2) * 13,50 Kg/cad | 351,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 4 Tronchetti flangiati DN 150 n. (13 * 2) * 13,50 Kg/cad | 351,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 5 Tronchetti flangiati DN 150 n. (11 * 2) * 13,50 Kg/cad | 297,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 6 Tronchetti flangiati DN 150 n. (12 * 2) * 13,50 Kg/cad | 324,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 7 Tronchetti flangiati DN 150 n. (8 * 2) * 13,50 Kg/cad | 216,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 8 Tronchetti flangiati DN 150 n. (4 * 2) * 13,50 Kg/cad | 108,00 | | |
| | | Gruppi di consegna comiziale distretto 9 Tronchetti flangiati DN 150 n. (4 * 2) * 13,50 Kg/cad | 108,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 2.214,00 | 16,99 | 37.615,86 |
| | | 1) Totale | | | 171.063,62 |
| | | 4) Totale GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALE IMPIANTO PEDALINO | | | 171.063,62 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.572.573,85 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.572.573,85 |
| | | 1) Totale APPARECCHIATURE IDRAULICHE E TUBAZIONI IN ACCIAIO | | | 1.572.573,85 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.572.573,85 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.572.573,85 |
| | | OPERE IN FERRO | | | |
| 38 | 60 | 7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Impianto Valle Acate Camera di manovra presa diga Ragoletto Sostegni condotta Linea "A" n. 4*100,00 Kg/cad Sostegni condotta Linea "B" n. 4*100,00 Kg/cad Camere di manovra prese: 3-4-5-6-7-8/9-10-11-12-13/14-14bis-15-16-17-18-19/19 bis/20 Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 32*200,00 Kg/cad Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 32*35,00 Kg/cad Vasche di disconnessione: 0-1-3-4-5 Montanti ringhiere n. 5*(35*1,20)*4,20 Kg/ml Ringhiere n. 5*(3*70)*3,70 Kg/ml Impianto Pedalino Camere di manovra distretti: 1-2-3-4-5-6-7-8-9 Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 18*110,00 Kg/cad Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 18*30,00 Kg/cad Impianto fotovoltaico Pali tondi per pannelli fotovoltaici aventi diametro 90 mm ed altezza fuori terra pari a 3,00 ml n. 35*25,00 Kg/cad Piastrine di ancoraggio per pali tondi n. 35*5,00 Kg/cad | | | |
| | | SOMMANO kg = | 16.657,00 | 4,05 | 67.460,85 |
| 39 | 61 | 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Impianto Valle Acate Camera di manovra presa diga Ragoletto Sostegni condotta Linea "A" n. 4*100,00 Kg/cad Sostegni condotta Linea "B" n. 4*100,00 Kg/cad Camere di manovra prese: 3-4-5-6-7-8/9-10-11-12-13/14-14bis-15-16-17-18-19/19 bis/20 Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 32*200,00 Kg/cad Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 32*35,00 Kg/cad Vasche di disconnessione: 0-1-3-4-5 | | | |
| | | A RIPORTARE | 8.320,00 | | 1.640.034,70 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 8.320,00 | | 1.640.034,70 |
| | | Montanti ringhiere n. 5*(35*1,20)*4,20 Kg/ml | 882,00 | | |
| | | Ringhiere n. 5*(3*70)*3,70 Kg/ml | 3.885,00 | | |
| | | Impianto Pedalino Camere di manovra distretti: 1-2-3-4-5-6-7-8-9 | | | |
| | | Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 18*110,00 Kg/cad | 1.980,00 | | |
| | | Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 18*30,00 Kg/cad | 540,00 | | |
| | | Impianto fotovoltaico Pali tondi per pannelli fotovoltaici aventi diametro 90 mm ed altezza fuori terra pari a 3,00 ml n. 35*25,00 Kg/cad | 875,00 | | |
| | | Piastre di ancoraggio per pali tondi n. 35*5,00 Kg/cad | 175,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 16.657,00 | 3,18 | 52.969,26 |
| 40 | 62 | 7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera | | | |
| | | Impianto Valle Acate Camera di manovra presa diga Ragoletto Sostegni condotta Linea "A" n. 4*100,00 Kg/cad | 400,00 | | |
| | | Sostegni condotta Linea "B" n. 4*100,00 Kg/cad | 400,00 | | |
| | | Camere di manovra prese: 3-4-5-6-7-8/9-10-11-12-13/14-14bis-15-16-17-18-19/19 bis/20 | | | |
| | | Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 32*200,00 Kg/cad | 6.400,00 | | |
| | | Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 32*35,00 Kg/cad | 1.120,00 | | |
| | | Vasche di disconnessione: 0-1-3-4-5 | | | |
| | | Montanti ringhiere n. 5*(35*1,20)*4,20 Kg/ml | 882,00 | | |
| | | Ringhiere n. 5*(3*70)*3,70 Kg/ml | 3.885,00 | | |
| | | Impianto Pedalino Camere di manovra distretti: 1-2-3-4-5-6-7-8-9 | | | |
| | | Botole per l'accesso alle camere di manovra n. 18*110,00 Kg/cad | 1.980,00 | | |
| | | Scale a pioli interne alle camere di manovra n. 18*30,00 Kg/cad | 540,00 | | |
| | | Impianto fotovoltaico Pali tondi per pannelli fotovoltaici aventi diametro 90 mm ed altezza fuori terra pari a 3,00 ml n. 35*25,00 Kg/cad | 875,00 | | |
| | | Piastre di ancoraggio per pali tondi n. 35*5,00 Kg/cad | 175,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 16.657,00 | 1,64 | 27.317,48 |
| 41 | 64 | 7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.720.321,44 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.720.321,44 |
| | | dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | per pannelli zincati | | | |
| | | Impianto Pedalino | | | |
| | | Gabbie di protezione per gruppi di consegna comiziale | | | |
| | | Distretto 1 | | | |
| | | n. 5 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 100,00 | | |
| | | Distretto 2 | | | |
| | | n. 4 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 80,00 | | |
| | | Distretto 3 | | | |
| | | n. 7 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 140,00 | | |
| | | Distretto 4 | | | |
| | | n. 7 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 140,00 | | |
| | | Distretto 5 | | | |
| | | n. 6 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 120,00 | | |
| | | Distretto 6 | | | |
| | | n. 7 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 140,00 | | |
| | | Distretto 7 | | | |
| | | n. 8 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 160,00 | | |
| | | Distretto 8 | | | |
| | | n. 4 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 80,00 | | |
| | | Distretto 9 | | | |
| | | n. 4 * (3.00+2.00+3.00+2.00)*2.00 | 80,00 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 1.040,00 | 106,57 | 110.832,80 |
| 42 | 65 | 12.5.1.3 | | | |
| | | Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508. | | | |
| | | Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. | | | |
| | | L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: | | | |
| | | Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) | | | |
| | | Comportamento al fuoco esterno: Classe B-Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) | | | |
| | | Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) | | | |
| | | Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) | | | |
| | | Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) | | | |
| | | Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) | | | |
| | | Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: | | | |
| | | Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | con acciaio spessore 0,8 mm | | | |
| | | Impianto Pedalino | | | |
| | | Coperture delle gabbie di protezione per | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.831.154,24 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.831.154,24 |
| | | gruppi di consegna comiziale | | | |
| | | Distretto 1 | | | |
| | | n. 5 * 3.50 * 2.50 | 43,75 | | |
| | | Distretto 2 | | | |
| | | n. 4 * 3.50 * 2.50 | 35,00 | | |
| | | Distretto 3 | | | |
| | | n. 7 * 3.50 * 2.50 | 61,25 | | |
| | | Distretto 4 | | | |
| | | n. 7 * 3.50 * 2.50 | 61,25 | | |
| | | Distretto 5 | | | |
| | | n. 6 * 3.50 * 2.50 | 52,50 | | |
| | | Distretto 6 | | | |
| | | n. 7 * 3.50 * 2.50 | 61,25 | | |
| | | Distretto 7 | | | |
| | | n. 8 * 3.50 * 2.50 | 70,00 | | |
| | | Distretto 8 | | | |
| | | n. 4 * 3.50 * 2.50 | 35,00 | | |
| | | Distretto 9 | | | |
| | | n. 4 * 3.50 * 2.50 | 35,00 | | |
| | | SOMMANO m² = | 455,00 | 74,62 | 33.952,10 |
| 43 | 66 | 11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | Impianto Pedalino | | | |
| | | Verniciatura gruppi di consegna comiziale | | | |
| | | Distretto 1 | | | |
| | | n. 5 * 2.90 m²/cad | 14,50 | | |
| | | Distretto 2 | | | |
| | | n. 3 * 2.90 m²/cad | 8,70 | | |
| | | n. 1 * 1,15 m²/cad | 1,15 | | |
| | | Distretto 3 | | | |
| | | n. 6 * 2.90 m²/cad | 17,40 | | |
| | | n. 1 * 1,15 m²/cad | 1,15 | | |
| | | Distretto 4 | | | |
| | | n. 6 * 2.90 m²/cad | 17,40 | | |
| | | n. 1 * 1,15 m²/cad | 1,15 | | |
| | | Distretto 5 | | | |
| | | n. 5 * 2.90 m²/cad | 14,50 | | |
| | | n. 1 * 1,15 m²/cad | 1,15 | | |
| | | Distretto 6 | | | |
| | | n. 5 * 2.90 m²/cad | 14,50 | | |
| | | n. 2 * 1,15 m²/cad | 2,30 | | |
| | | Distretto 7 | | | |
| | | n. 8 * 1,15 m²/cad | 9,20 | | |
| | | Distretto 8 | | | |
| | | n. 4 * 1,15 m²/cad | 4,60 | | |
| | | Distretto 9 | | | |
| | | n. 4 * 1,15 m²/cad | 4,60 | | |
| | | Impianto Valle Acate - Impianto Pedalino | | | |
| | | Verniciatura pezzi speciali in acciaio di cui all'art. 13.1.3 | | | |
| | | 255,00 m² | 255,00 | | |
| | | SOMMANO m² = | 367,30 | 23,14 | 8.499,32 |
| 44 | 63 | 7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriale occorrenti, | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 1.873.605,66 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|-------------------|
| | | RIPORTO | | | 1.873.605,66 |
| | | opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | Impianto Valle Acate - Impianto Pedalino | | | |
| | | Box di protezione per componente elettronica dei misuratori | | | |
| | | di portata e delle unità periferiche di telecontrollo | | | |
| | | n. 35 * 50,00 Kg/cad | 1.750,00 | | |
| | | SOMMANO kg = | 1.750,00 | 22,46 | 39.305,00 |
| | | 1) Totale | | | 340.336,81 |
| | | 2) Totale OPERE IN FERRO | | | 340.336,81 |
| | | A RIPORTARE | | | 1.912.910,66 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 1.912.910,66 |
| | | TELECONTROLLO | | | |
| 45 | 72 | <p>AN.6</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità periferica di telecontrollo RTU, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluso ogni altro onere per dare l'unità periferica in opera già collaudata e perfettamente funzionante.</p> <p>Impianto Valle Acate</p> <p>Camera di manovra presa diga Ragoletto</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 3</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 4</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 5</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 6</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 7</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 8-9</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 10</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 11</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 12</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 13-14</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 14 bis</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 15</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 16</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 17</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 18</p> <p>n. 1</p> <p>Camera di manovra presa 19-19 bis-20</p> <p>n. 1</p> <p>Vasca di disconnessione 1</p> <p>n. 1</p> <p>Vasca di disconnessione 2</p> <p>n. 1</p> <p>Vasca di disconnessione 3</p> | | | |
| | | A RIPORTARE | 19,00 | | 1.912.910,66 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 19,00 | | 1.912.910,66 |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 4 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 5 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Impianto irriguo Pedalino | | | |
| | | Camera di manovra distretto 1 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 2 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 3 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 4 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 5 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 6 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 7 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 8 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 9 | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra condotta distributrice primaria | | | |
| | | n. 1 | 1,00 | | |
| | | Piastre comiziali distretto 4 | | | |
| | | n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 34,00 | 8.366,40 | 284.457,60 |
| 46 | 73 | 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. Impianto Valle Acate Camera di manovra presa diga Ragoletto n. 1 Camera di manovra presa 3 n. 1 Camera di manovra presa 4 n. 1 Camera di manovra presa 5 n. 1 Camera di manovra presa 6 n. 1 Camera di manovra presa 7 n. 1 Camera di manovra presa 8-9 n. 1 Camera di manovra presa 10 n. 1 Camera di manovra presa 11 n. 1 | | | |
| | | A RIPORTARE | 9,00 | | 2.197.368,26 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 9,00 | | 2.197.368,26 |
| | | Camera di manovra presa 12 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 15 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 16 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 1 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 2 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Impianto irriguo Pedalino | | | |
| | | Camera di manovra distretto 1 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 2 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 8 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra condotta distributrice primaria n. 1 | 1,00 | | |
| | | Piastre comiziali distretto 4 n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 34,00 | 1.011,59 | 34.394,06 |
| 47 | 74 | 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. Corso per operatori consortili della durata di 40 ore n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 2.874,59 | 2.874,59 |
| 48 | 75 | AN.9 Fornitura, trasporto ed installazione di sistema fotovoltaico, costituito da: | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 2.234.636,91 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 2.234.636,91 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | |
| | | Impianto Valle Acate Camera di manovra presa diga Ragoletto | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 8-9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 10 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 11 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 12 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 13-14 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 14 bis n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 15 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 16 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 17 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 18 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra presa 19-19 bis-20 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 1 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 2 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Vasca di disconnessione 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Impianto irriguo Pedalino Camera di manovra distretto 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 2 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 3 n. 1 | 1,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 25,00 | | 2.234.636,91 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|-------------------|
| | | RIPORTO | 25,00 | | 2.234.636,91 |
| | | Camera di manovra distretto 4 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 5 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 6 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 7 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 8 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra distretto 9 n. 1 | 1,00 | | |
| | | Camera di manovra condotta distributrice primaria n. 1 | 1,00 | | |
| | | Piastre comiziali distretto 4 n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 34,00 | 1.902,25 | 64.676,50 |
| | | 1) Totale | | | 386.402,75 |
| | | 3) Totale TELECONTROLLO | | | 386.402,75 |
| | | A RIPORTARE | | | 2.299.313,41 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | | | 2.299.313,41 |
| | | FORNITURA MATERIALI PER MANUTENZIONE IMPIANTO | | | |
| 49 | 76 | 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). n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 174,57 | 8.728,50 |
| 50 | 77 | 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) n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 40,73 | 2.036,50 |
| 51 | 78 | 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) n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 61,11 | 3.055,50 |
| 52 | 79 | 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) n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 34,91 | 1.745,50 |
| 53 | 80 | 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) n. 85 | 85,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 85,00 | 290,95 | 24.730,75 |
| 54 | 81 | 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: FILTODITO/1/4") n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 29,10 | 1.455,00 |
| 55 | 82 | AN 25 Fornitura di solenoide a tre vie a separazione di fluido con comando manuale integrato connettorizzato IP68 - 12 VDC completo di raccordi, per gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO:ARMADIO13/SSOL3x31090610) n. 85 | 85,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 85,00 | 218,22 | 18.548,70 |
| 56 | 83 | 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) n. 50 | 50,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 50,00 | | 2.359.613,86 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|--------------|
| | | RIPORTO | 50,00 | | 2.359.613,86 |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 41,75 | 2.087,50 |
| 57 | 84 | 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) n. 50 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,00 | 345,35 | 17.267,50 |
| 58 | 85 | 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) n. 180 | 180,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 180,00 | 144,02 | 25.923,60 |
| 59 | 86 | 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) n. 15 | 15,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 15,00 | 353,51 | 5.302,65 |
| 60 | 87 | 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) n. 4 | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,00 | 607,20 | 2.428,80 |
| 61 | 88 | 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) n. 2 | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,00 | 607,20 | 1.214,40 |
| 62 | 89 | 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) n. 430 | 430,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 430,00 | 40,73 | 17.513,90 |
| 63 | 90 | 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) n. 430 | 430,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 430,00 | 17,46 | 7.507,80 |
| 64 | 91 | AN 34 Fornitura di ingranaggio di trasmissione per contatore del gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice listino ACMO:) n. 200 | 200,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 200,00 | 22,77 | 4.554,00 |
| 65 | 92 | AN 35 Fornitura di spinotti per elettronica di base del gruppo di consegna automatizzato delle acque irrigue Hydropass ACMO DN 100 (codice | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 2.443.414,01 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|-------------------|
| | | RIPORTO | | | 2.443.414,01 |
| | | listino ACMO:) n. 420 | 420,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 420,00 | 15,18 | 6.375,60 |
| 66 | 93 | AN 36 Fornitura di giunto a cannocchiale 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. n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 13.965,60 | 13.965,60 |
| 67 | 94 | AN 37 Fornitura di giunto a cannocchiale 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. n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 11.732,88 | 11.732,88 |
| 68 | 95 | 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. n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 9.512,80 | 9.512,80 |
| 69 | 96 | AN 39 Fornitura di giunto a cannocchiale 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. n. 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 8.032,75 | 8.032,75 |
| | | 1) Totale | | | 193.720,23 |
| | | 5) Totale FORNITURA MATERIALI PER MANUTENZIONE IMPIANTO | | | 193.720,23 |
| | | A RIPORTARE | | | 2.493.033,64 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|---|------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| APPARECCHIATURE IDRAULICHE E TUBAZIONI IN ACCIAIO | 1 | | | 1.572.573,85 |
| CAMERE DI MANOVRA PRESE IMPIANTO VALLE | | | | |
| ACATE | 1 | | 1.039.620,05 | |
| VASCHE DI DISCONNESSIONE IMPIANTO VALLE | | | | |
| ACATE | 14 | | 244.385,37 | |
| CAMERE DI MANOVRA DISTRETTI IMPIANTO | | | | |
| PEDALINO | 17 | | 117.504,81 | |
| GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALE IMPIANTO | | | | |
| PEDALINO | 19 | | 171.063,62 | |
| OPERE IN FERRO | 22 | | | 340.336,81 |
| TELECONTROLLO | 27 | | | 386.402,75 |
| FORNITURA MATERIALI PER MANUTENZIONE IMPIANTO | 32 | | | 193.720,23 |
| SOMMANO I LAVORI | | | | € 2.493.033,64 |
| A detrarre arrotondamento | | | | € - 0,64 |
| IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA | | | | € 2.493.033,00 |

QUADRO ECONOMICO

A) - LAVORI:

| | |
|--|------------------------|
| A ₁) – Importo lavori e forniture a base d’asta – lotto 1 | €. 2.493.033,00 |
| A ₂) – Oneri della sicurezza – lotto 1 (somme non soggette a ribasso d’asta) | €. 35.736,00 |
| <hr/> | |
| TOTALE A | €. 2.528.769,00 |

B) - SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE:

| | |
|--|------------------------|
| B ₁) – I.V.A. su lavori, forniture e oneri della sicurezza pari al 22% di A | €. 556.329,18 |
| B ₂) – Spese tecniche di cui all’art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 pari al 2% di (A+B ₇ +B ₈) | €. 73.358,13 |
| B ₃) – Spese generali circa il 3,6% di (A+B ₇ +B ₈) | €. 134.682,49 |
| B ₄) – Oneri di conferimento a discarica comprensivi di IVA | €. 30.000,00 |
| B ₅) – Oneri di allaccio a pubblici servizi | €. 30.000,00 |
| B ₆) – Imprevisti il 5 % di (A+B ₇ +B ₈) | €. 183.395,33 |
| B ₇) – Importo lavori a base d’asta – lotto 2, da affidare in appalto integrato. (comprensivo di spese tecniche per la progettazione pari ad € 74.251,60) | €. 1.119.498,60 |
| B ₈) – Oneri della sicurezza – lotto 2 | €. 19.639,00 |
| B ₉) – I.V.A. su lavori, spese tecniche e oneri della sicurezza pari al 22% di (B ₇ +B ₈) – lotto 2 | €. 250.610,27 |
| <hr/> | |
| TOTALE B | €. 2.397.513,00 |

IMPORTO PROGETTO (A + B)

€. 4.926.282,00