

COMMITTENTE

**CONSORZIO DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
SPONDA SOLIVA**

via Stazione, 6 - 23026 PONTE IN VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 48.21.46

OGGETTO

**Irrigazione a pioggia nei comuni di Tresivio, Ponte in Valtellina,
Piaveda, Chiuro, Teglio, Bianzone, e Villa di Tirano
LOTTO 4 - NODO DI TIRANO - TRATTA "A"
PROGETTO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE
Variante S.S.38 / Impianto consortile**

REDAZIONE



FOPPOLI MORETTA E ASSOCIATI
società di ingegneria srl
via G.F.Damiani, 2 - 23037 TIRANO (SO)
tel. 0342.70.48.27
P.IVA 00846800142 INARCASSA SI002933
posta@foppolimoretta.it



ELABORATO

**COMPUTO ESTIMATIVO
DELLE FORNITURE
IDRAULICHE**

FASCICOLO PROGETTAZIONE

Progetto esecutivo

ALLEGATO

Im2

DOCUMENTO
di 4
pagine

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIF.	APPR.
0	Agosto 2021	prima emissione	E.Moretta	E.M.	E.M.

Documento: 791 R4452.0

file: TgSponda ese cartelletta.DWG

stile: 7 nero e colore.ctb

Tutti i diritti su questo documento sono riservati a termine di legge; è vietata la riproduzione, anche parziale, senza esplicita autorizzazione - L.633/1941 e s.m.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Sezionamento Bertagna (Cat 1)			
1 74.d.20.25.for	Fornitura di Valvola a farfalla DN200 PN25 Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico, corpo in monoblocco in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 conforme EN 1563, in esecuzione conforme alla norma EN 593 EN1074-1 ed EN1074-2, predisposta con flange di montaggio secondo Norma EN1092-2, certificata da Ente terzo per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano conforme al DM174/2004 completa di riduttore ad ingranaggi e volantino. Componenti principali: - Anello di tenuta saldato sul corpo in acciaio inossidabile EN 1.4301 EN10088-3 (AISI304); - Guarnizione di tenuta automatica in gomma EPDM in accordo alla EN 681-1; - Anello premiguarnizione in acciaio inossidabile EN 1.4301 EN10088-3 (AISI304); - Alberi di manovra realizzati in acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Viteria interna (viti, dadi e rondelle) in acciaio inossidabile A2-70 EN ISO3506-1; - Riduttore completo di volantino, di indicatore di posizione visivo e di flangia di predisposizione per la motorizzazione, secondo Norma ISO5210, e - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 µm. - Test idraulici in accordo alla EN 12266-1; - Tenuta in entrambi i sensi e grado di tenuta RATE "A" (zero gocce) in accordo alla EN 12266-1; - Temperatura di esercizio Min. -10°C Max. +70°C; dimensione DN 200 mm, PN 25 bar Sezionamento Bertagna	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'550,00	1'550,00
	Sezionamento S.Bernardo (Cat 2)			
2 74.d.80.16.for	Fornitura di Valvola a farfalla DN800 PN16 Fornitura di valvola a farfalla a doppio eccentrico, corpo in monoblocco in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 conforme EN 1563, in esecuzione conforme alla norma EN 593 EN1074-1 ed EN1074-2, predisposta con flange di montaggio secondo Norma EN1092-2, certificata da Ente terzo per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano conforme al DM174/2004 completa di riduttore ad ingranaggi e volantino. Componenti principali: - Anello di tenuta saldato sul corpo in acciaio inossidabile EN 1.4301 EN10088-3 (AISI304); - Guarnizione di tenuta automatica in gomma EPDM in accordo alla EN 681-1; - Anello premiguarnizione in acciaio inossidabile EN 1.4301 EN10088-3 (AISI304); - Alberi di manovra realizzati in acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Viteria interna (viti, dadi e rondelle) in acciaio inossidabile A2-70 EN ISO3506-1; - Riduttore completo di volantino, di indicatore di posizione visivo e di flangia di predisposizione per la motorizzazione, secondo Norma ISO5210, e - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 µm. - Test idraulici in accordo alla EN 12266-1; - Tenuta in entrambi i sensi e grado di tenuta RATE "A" (zero gocce) in accordo alla EN 12266-1; - Temperatura di esercizio Min. -10°C Max. +70°C; dimensione DN800 mm, PN16 bar Sezionamento S.Bernardo	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	14'400,00	14'400,00
3 74.g.80.16.for	Fornitura di Valvola di sovravelocità a pistone DN800 PN16 Fornitura di valvola a globo attivata a pistone per il controllo in limitazione di portata completamente idraulica con corpo ad Y, attuatore a doppia camera, filtro ad ampia sezione su circuito piloti, manutenibile senza smontaggio del corpo valvola dalla linea, completa di 3 elettrovalvole per le funzioni di: - comando on - off - esclusione circuito di blocco La valvola sarà inoltre completa di Limit Switch per l'indicazione posizione di valvola e di valvole a spillo per regolazione velocità di chiusura. Componenti principali: - corpo valvola in acciaio al carbonio secondo EN 10083-1 - flange secondo ISO 7005			
	A R I P O R T A R E			15'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'950,00
4 74.i.15.16.for	-attuatore a pistone e cilindro in acciaio inossidabile e bronzo -trim di controllo in ottone ed accessori in bronzo, raccorderia e collegamenti in acciaio inossidabile AISI 316 -elastomeri in gomma sintetica -rivestimento in resina epossidica Dimensioni: DN800 mm, PN16 bar Sezionamento S.Bernardo	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	56'400,00	56'400,00
	Fornitura di sfiato a triplice effetto DN150 PN16 Fornitura di sfiato automatico a triplice effetto, corpo ghisa, con orificio cinetico di dimensioni uguali all'entrata della valvola (passaggio totale) e orificio automatico per passaggio aria, sfiato dell'aria con protezione da sovrappressioni e funzione anti-slam. Componenti principali: -corpo in ghisa sferoidale ASTM A536 GR. 65-45-12 (EN-GJS 450-10 DIN EN1563) con rivestimento epossidico -piastra superiore in acciaio inossidabile - ASTM A744 Gr. CF8M -galleggiante in polipropilene e guarnizioni in EPDM DN150 mm, PN16 bar Sfiato S.Bernardo	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'120,00	1'120,00
5 74.z.80	Controllo Finestra 9 (Cat 3) Adeguamento azionamento valvola di sicurezza Intervento di adeguamento del sistema di azionamento della valvola di sicurezza a contrappeso per intercettazione di condotta in Cabina Finestra 9 mediante fornitura, montaggio ed esecuzione delle seguenti lavorazioni ed attività: 1.Verifica meccanica dell'attuatore esistente compreso il cilindro idraulico, ingrassaggio, e controllo funzionale dei singoli componenti 2.Sostituzione del gruppo centralina oleodinamica manuale con versione mod. GP.F modello 01292 o equivalente 3.Montaggio elettrovalvola di scarico cartuccia CEN 0-1292-16 option 4B o equivalente (senza tensione su EV cilindro attuatore rimane in pressione) 12 V DC 4.Montaggio serbatoio da 5 lt per centralina oleodinamica GP.F modello 01292 5.Tubazioni per circuito andata/ritorno da quadro a valvola 6.Kit tubi 4 x con raccordi per centrale GP.F 01292, Lunghezza tubi 3 m circa ciascuno, completo di raccordi standard idonei al collegamento tra: -pressione pompa manuale / palmola / ingresso pressione retro cilindro (2x) -fronte cilindro / scarico pulsante Hawe palmola / serbatoio in scarico 7.Kit finecorsa Proximity IFM M18 PNP NA o equivalente lungo 8mm cod. IGS244 con 3 Proximity e 3 camme, terzo sensore su apertura 8.Proximity IFM M18 PNP NA o equivalente lungo 8mm cod. IGS244 (normalmente aperto NO) 2 metri cavo PUR 9.Supporto proximity per palmola realizzato in AISI304 1.4301 EN10088-3 comprese tarature in officina ed in campo, prove di funzionamento ed assistenza al collaudo della Direzione Lavori, ed ogni onere per dare il lavoro finito COnrollo finestra 9	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	3'750,00	3'750,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			77'220,00
	T O T A L E euro			77'220,00
	A R I P O R T A R E			

[illegible]