

CONSORZIO DI II GRADO DELLE VALLI DI LANZO
PER CONTO DEL CONSORZIO RIVA SINISTRA STURA

Elaborato n. 3

COSTRUZIONE DELLA NUOVA DERIVAZIONE DAL TORRENTE STURA DI LANZO DEL

CANALE DI CIRIÈ

IN COMUNE DI VILLANOVA CANAVESE E

RISTRUTTURAZIONE DEL

NODO IDRAULICO DI SAN VITO DI NOLE

IN COMUNE DI NOLE

SECONDO LOTTO

REV	DATA	DESCRIZIONE	
00	31/10/2008	PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO N. UP81
00	24/09/2010	PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO LOTTO - 1° STRALCIO	
00	15/06/2011	PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO LOTTO - 2° STRALCIO	
00	18/06/2014	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
01	06/07/2016	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
02	26/08/2016	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
00	31/08/2016	PROGETTO ESECUTIVO - SECONDO LOTTO	

analisi dei prezzi ed elenco prezzi unitari

C.E. UP0081E004AEP003AEP00

REV	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	NOTE
00	31/08/2016	MORO	MORO	WERLICH	-



PROGETTO REDATTO DA:

est sesia
consorzio di irrigazione e bonifica

IL PROGETTISTA
(dott. ing. Giancarlo Moro)

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP006	<p>Provvista e posa di collettori scolarari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con dimensioni interne 2000x2000 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [08.P05.B81.040] Collettori scolarari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidata posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 2000x2000 mm m</p> <p>(E) [01.P24.L10.020] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>	1,000 0,250 0,500	705,00 81,74 31,72	705,00 20,44 15,86	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			741,30	
Nr. 2 AP017	<p>Realizzazione di edificio a pianta quadrata 4.6 x4.6 m per il ricovero del quadro elettrico di distribuzione e di comando delle paratoie costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trave di fondazione, pilastri e travi in c.a. - solaio piano in laterocemento, realizzato a lastre predalles; - murature di tamponamento con blocchi di calcestruzzo forati, compreso rinzafo e successiva intonacatura; - tetto di copertura realizzato con lastre similcoppo antichizzata in lamiera e orditura principale e secondaria in legno; - serramenti metallici per finestre; - porta in acciaio. <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.A01.A30.005] Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1</p> <p>di cui MDO= 15.079%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (qt=4*4,3*0,8*0,4+4*0,3*0,3*4,3+4*4*0,5*0,26) m³</p> <p>(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>di cui MDO= 36.316%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.H10.005] Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=2*4*4,6*0,4+4*4*0,3*4,3+4,6*4,6+4*4,3*0,25)</p> <p>di cui MDO= 89.176%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>di cui MDO= 70.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (qt=9,132*50)</p> <p>di cui MDO= 51.867%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A05.B77.030] Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 (qt=4*4*2,2+2/2*4*0,80)</p> <p>di cui MDO= 32.411%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [01.A09.A30.005] Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto (qt=2*4,6*3)</p> <p>di cui MDO= 74.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	12,000 9,132 9,132 60,820 9,132 456,600 38,400 27,600	13,12 108,30 24,72 30,25 8,15 1,50 72,81 111,54	157,44 989,00 225,74 1'839,81 74,43 684,90 2'795,90 3'078,50	--- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			9'845,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'845,72	
	(E) [01.A18.B00.025] Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <= 2,0$ e $=> 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 (qt=2*1,60+2*0,40*0,85) di cui MDO= 8.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,880	737,74	2'862,43	---
	(E) [01.A07.E47.020] Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck $>= 25$ N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm (qt=4,0*4,0) di cui MDO= 46.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	16,000	62,90	1'006,40	---
	T O T A L E euro / a corpo			13'714,55	
Nr. 3 AP024	Fornitura di stazione idrometrica da installare sul canale di Ciriè. La configurazione del sistema prevede l'installazione, nei pressi della postazione di misura, di una stazione di acquisizione a cui verranno collegati: un sensore per la misura del livello idrometrico (a pressione) e un sistema acustico doppler per la misura della velocità. L'alimentazione della stazione viene fornita da una batteria ricaricabile che verrà ricaricata tramite pannello fotovoltaico. I dati trasmessi saranno trasmessi via modem GSM/GPRS al centro di controllo. La stazione comprende: - acquisitore dati; - sistema di alimentazione costituito da batteria ricaricabile da 12 V - 42 Ah al gel; - regolatore di tensione; - pannello fotovoltaico da 30 W; - protezioni contro le sovratensioni: protezione per n. 1 seriale RD485, n. 1 porta seriale SDI12, protezione per pannello fotovoltaico; - modulo di teletrasmissione: modem GSM/GPRS+ antenna; - cassetta stagna di protezione IP 65: n. 1 cassetta grande in acciaio inox dim. 650x450x200 mm, n.1 staffa supporto per fissaggio della cassetta alla palina; - n.1 palina h= 4 m, trippiede, 3 tirafondi, 3 tiranti, 3 picchetti; - n.1 sensore di livello a pressione, completo di cavi e tubo di protezione; - n.1 misuratore di velocità basato su effetto doppler (side looking doppler), completo di cavi, carrello per installazione, staffe supporto/recupero carrello; - installazione e prima calibrazione. E L E M E N T I: (L) Preventivo allegato cadauno	1,000	26'143,00	26'143,00	
	Sommano euro			26'143,00	
	Spese Generali 13.00% * (26 143.00) euro			3'398,59	
	Sommano euro			29'541,59	
	Utili Impresa 10% * (29 541.59) euro			2'954,16	
	T O T A L E euro / cadauno			32'495,75	
Nr. 4 AP025	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento per chiusura del tratto tominato, aventi le seguenti dimensioni: - dimensioni nette: 2000x2000 mm; - quota banchina rispetto alla soglia: 4000 mm; - massimo carico idrostatico: 1500 mm; - corsa della paratoia: 2000 mm; - tenuta su quattro lati in un solo senso; - materiali: scudo, telaio, profilati gargami, banchine in acciaio inox aisi 304, profili di tenuta in neoprene, piatti di strisciamento in ottone; - gruppo di sollevamento manuale costituito da riduttore a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere e volantino; - aste filettate in acciaio inox aisi 303 con copristelo in acciaio Fe 360; - trattamenti superficiali. E L E M E N T I: (L) Preventivo allegato cadauno	1,000	16'600,00	16'600,00	
	T O T A L E euro / cadauno			16'600,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 5 01.A01.A30.0 05	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarnate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1		euro / m ³		13,12
Nr. 6 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.		euro / m ³		108,30
Nr. 7 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate		euro / m ³		24,72
Nr. 8 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato		euro / m ³		8,15
Nr. 9 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		euro / kg		1,50
Nr. 10 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		euro / m ²		30,25
Nr. 11 01.A05.B77.0 30	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30		euro / m ²		72,81
Nr. 12 01.A07.E47.0 20	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm		euro / m ²		62,90
Nr. 13 01.A09.A30.0 05	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m ² oltre al peso del tetto		euro / m ²		111,54
Nr. 14 01.A18.B00.0 25	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5		euro / m ²		737,74
Nr. 15 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali		euro / h		31,72
Nr. 16 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400		euro / h		81,74
Nr. 17 08.P05.B81.0 40	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidata posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 2000x2000 mm euro / m Novara, 25/08/2016 Il Tecnico			705,00	
	A R I P O R T A R E				

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/77)	m ³	3,77
Nr. 2 01.A01.A15.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro (quattro/98)	m ³	4,98
Nr. 3 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/74)	m ³	7,74
Nr. 4 01.A04.B15.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ euro (sessantaotto/81)	m ³	68,81
Nr. 5 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centootto/30)	m ³	108,30
Nr. 6 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate euro (ventiquattro/72)	m ³	24,72
Nr. 7 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/15)	m ³	8,15
Nr. 8 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 9 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/29)	Kg	1,29
Nr. 10 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/25)	m ²	30,25
Nr. 11 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (tre/99)	kg	3,99
Nr. 12 01.A18.G00.0 15	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) euro (zero/77)	kg	0,77
Nr. 13 01.A24.G00.0 05	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali euro (trentacinque/89)	m	35,89
Nr. 14 08.A01.A20.0 10	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: euro (settemilanovecentoquarantaquattro/58)	cad	7 944,58
Nr. 15 08.A01.A20.0 15	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Esercizio euro (duecentoventiquattro/32)	d	224,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 18.A03.B24.0 05	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. euro (due/61)	cad	2,61
Nr. 17 18.A05.C30.0 10	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro euro (sette/20)	m³	7,20
Nr. 18 18.A30.A25.0 05	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (zero/02)	kg	0,02
Nr. 19 18.A30.A40.0 05	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/19)	m³	55,19
Nr. 20 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto euro (due/40)	cad	2,40
Nr. 21 18.A60.A15.0 05	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m²) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. . euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 22 18.A92.A80.0 05	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. euro (due/61)	cad	2,61
Nr. 23 18.P06.A20.0 05	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra euro (due/32)	cad	2,32
Nr. 24 18.P06.A30.0 05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74)	cad	57,74
Nr. 25 AP006	Provvista e posa di collettori scatoari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con dimensioni interne 2000x2000 mm euro (settecentoquarantauno/30)	m	741,30
Nr. 26 AP013	Fornitura e posa in opera di n. 2 paratoie piane a strisciamento motorizzate complete di quadro elettrico con sonda di livello per la regolazione in automatico. N.2 paratoie ognuna composta da: - larghezza netta: mt. 3,00 - altezza netta: mt. 2,00 - corsa: mt. 2,00 - carico idrostatico max: mt. 4,50 - movimentazione: elettromeccanica; - scudo e telaio in lamiera e profilati in acciaio inox aisi 304; - strisciamento in ottone imbullonato sullo scudo; - tenute laterali di fondo e superiore in neoprene; - cunei di bloccaggio a paratoia chiusa; - gargami in lamiera piegata in acciaio inox aisi 304 completi di zanche d'ancoraggio; - ferro per tenuta superiore in lamiera piegata completo zanche d'ancoraggio; - ferro per tenuta di fondo in lamiera piegata completo di ferro piatto forato per ancoraggio alla platea; - traverse superiori in lamiera piegata; - attacchi fissi scudo paratoia a vitoni; - meccanismo di sollevamento composto da: N. 2 gruppi, ognuno composto da: - n. 1 attuatore elettrico multigiri con motore asincrono trifase 380 V 50 Hz di potenza adeguata, grado protezione stagna IP67; comando manuale diretto a volantino con leva di innesto e dissinesco automatico alla partenza del motore elettrico; resistore anticondensa 4 -20 W; 2 microinterruttori di finecorsa (1 in apertura e 1 in chiusura) per la segnalazione a distanza dello stato operativo della paratoia; 2 limitatori di coppia (1 nel verso di apertura e 1 nel verso di chiusura) con microinterruttori regolabili dal 25 % al 100% del valore di coppia nominale; trasmettitore di posizione 4 - 20 mA per il comando attuatore; lubrificazione in bagno d'olio per l'intera vita; bulloneria delle custodie in acciaio inox; verniciatura idonea per ambienti marini ed industriali fortemente aggressivi; indicatore meccanico posizione paratoia. - n. 2 riduttori a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere; - n. 2 copristeli; - n. 2 aste filettate - mat. acciaio inox aisi 303; - n. 2 filettature chiocciole riduttori;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 AP017	<p>- n. 2 piastre d'attacco riduttori al gargame paratoia; - n. 1 albero di trasmissione. N. 1 quadro di protezione utenze con PLC e pannello operatore completo di: - n. 1 quadro elettrico d'acciaio in esecuzione stagna IP65; - n. 1 interruttore generale; - n. 2 interruttori differenziali - magnetotermici per le paratoie; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per il quadro prese; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per il quadro automatismi; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per generale luce; - n. 2 interruttori per accensione settori luce; - linee elettriche in cavo per attuatori paratoie composte da n. 2 derivazioni in cavo a doppio isolamento e n. 4 derivazioni in cavo schermato compreso elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili. - n. 1 pannello operatore monocromatici; - n. 1 PLC; - n. 1 schede analogiche; - spie di segnalazione. N. 1 trasmettitore di livello completo di acquisitore dati, modem integrato, modulo ingressi analogici, protezioni da sovratensioni, sensore di livello idrometrico, cavi di collegamento, quadro in acciaio IP65 con chiusura a chiave, software da installare su PC in ambiente Windows per al comunicazione, la parametrizzazione, lo scarico e la visualizzazione dei dati. euro (ottantaottomiladuecentocinquante/00)</p>	cadauno	88'253,00
Nr. 28 AP024	<p>Realizzazione di edificio a pianta quadrata 4.6 x4.6 m per il ricovero del quadro elettrico di distribuzione e di comando delle paratoie costituito da: - trave di fondazione, pilastri e travi in c.a. - solaio piano in laterocemento, realizzato a lastre predalles; - murature di tamponamento con blocchi di calcestruzzo forati, compreso rinzafo e successiva intonacatura; - tetto di copertura realizzato con lastre similcoppo antichizzata in lamiera e orditura principale e secondaria in legno; - serramenti metallici per finestre; - porta in acciaio. euro (tredicimilasettecentoquattordici/55)</p>	a corpo	13'714,55
Nr. 29 AP025	<p>Fornitura di stazione idrometrica da installare sul canale di Cirè. La configurazione del sistema prevede l'installazione, nei pressi della postazione di misura, di una stazione di acquisizione a cui verranno collegati: un sensore per la misura del livello idrometrico (a pressione) e un sistema acustico doppler per la misura della velocità. L'alimentazione della stazione viene fornita da una batteria ricaricabile che verrà ricaricata tramite pannello fotovoltaico. I dati trasmessi saranno trasmessi via modem GSM/GPRS al centro di controllo. La stazione comprende: - acquisitore dati; - sistema di alimentazione costituito da batteria ricaricabile da 12 V - 42 Ah al gel; - regolatore di tensione; - pannello fotovoltaico da 30 W; - protezioni contro le sovratensioni: protezione per n. 1 seriale RD485, n. 1 porta seriale SDI12, protezione per pannello fotovoltaico; - modulo di teletrasmissione: modem GSM/GPRS+ antenna; - cassetta stagna di protezione IP 65: n. 1 cassetta grande in acciaio inox dim. 650x450x200 mm, n.1 staffa supporto per fissaggio della cassetta alla palina; - n.1 palina h= 4 m, trippiede, 3 tirafondi, 3 tiranti, 3 picchetti; - n.1 sensore di livello a pressione, completo di cavi e tubo di protezione; - n.1 misuratore di velocità basato su effetto doppler (side looking doppler), completo di cavi, carrello per installazione, staffe supporto/recupero carrello; - installazione e prima calibrazione. euro (trentaduemilaquattrocentonovantacinque/75)</p>	cadauno	32'495,75
Nr. 29 AP025	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento per chiusura del tratto tombinato, aventi le seguenti dimensioni: - dimensioni nette: 2000x2000 mm; - quota banchina rispetto alla soglia: 4000 mm; - massimo carico idrostatico: 3000 mm; - corsa della paratoia: 2000 mm; - tenuta su quattro lati in un solo senso; - materiali: scudo, telaio, profilati gargami, banchine in acciaio inox aisi 304, profili di tenuta in neoprene, piatti di strisciamento in ottone; - gruppo di sollevamento manuale costituito da riduttore a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere e volantino; - aste filettate in acciaio inox aisi 303 con copristelo in acciaio Fe 360; - trattamenti superficiali. euro (sedecimilaseicento/00)</p>	cadauno	16'600,00
Nr. 30 AP026	<p>Realizzazione di opere elettriche in corrispondenza dell'edificio di derivazione, consistenti in: - fornitura e posa di quadro di protezione generale a valle contatore composto da: centralino in esecuzione stagna IP55, interruttore magnetotermico differenziale (int. generale), gruppo scaricatore di sovratensioni, allacciamenti a monte e a valle del quadro stesso; - fornitura e posa di linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento con partenza da quadro generale ed arrivo presso quadro protezione utenze; - fornitura e posa di quadro prese di servizio composto da n. 1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 220 V.16 A e n. 1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 380V. 16 A; - fornitura e posa di impianto di illuminazione composto da palo rastremato in acciaio di altezza adeguata fuori terra (o eventuale idoneo sostegno), staffa testa palo per n. 2 proiettori, n. 2 proiettori a led potenza >170 W; - fornitura e posa impianto di terra composto da n. 4 dispersori di terra a croce 50x50x5 installati in apoisiti pozzetti ed opportunamente segnalati; 50-60 m di corda di rame nudo da 50 mmq per l'interconnessione dei dispersori; n. 1 cassetta in metallo contenente n. 1 sbarra in rame per i collegamenti equipotenziali euro (ottomilaquattrocento/00)</p>	a corpo	8'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (cinquemilaventi/27)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	5'020,27

**PREVENTIVI PER LA DETERMINAZIONE
DEI PREZZI NON CONTEMPLATI
NEL PREZZIARIO
REGIONE PIEMONTE 2015**

AP013: Fornitura e posa in opera di n. 2 paratoie piane a strisciamento motorizzate complete di quadro elettrico con sonda di livello per la regolazione in automatico.

FORNITORE	Offerta €	Quadro elettrico, plc e trasmettitore di livello €	Sommano €/corpo	Spese generali (13%) ed utili impresa (10%)	TOT €/corpo
DITTA BIANCO	31500,00 (una paratoia)	8000,00	71000,00	17253,00	88253,00
VILLA ANGELO S.A.C.I.F.	99700,00	-	99700,00	-	99700,00

N.B. I prezzi della ditta Villa Angelo S.A.C.I.F. s.r.l. sono comprensivi di utili e spese generali

AP025: Fornitura e posa in opera di n. 1 paratoia piana a strisciamento a movimentazione manuale

FORNITORE	Offerta €	Spese generali (13%) ed utili impresa (10%)	TOT €/corpo
DITTA BIANCO	19000,00	4617,00	23617,00
VILLA ANGELO S.A.C.I.F.	16600,00	-	16600,00

N.B. I prezzi della ditta Villa Angelo S.A.C.I.F. s.r.l. sono comprensivi di utili e spese generali

Da: "Bianco Lorenzo" <tecnico@biancosrl.net>
Per: <Giancarlo.Moro@estsesia.it>

Data: Lunedì 13 Giugno 2016 19.51

Oggetto: R: aggiornamento preventivo del 4/11/2008 n. ES/N/012

Cronologia:  Questo messaggio ha ricevuto una risposta.

Buonasera,

ho analizzato la Vs. richiesta e di seguito Vi indico i ns. importi:

1 – n. 2 paratoie motorizzate con doppia vite e attuatore biffi. In opera.....€ 31.500,00

2 – quadro elettrico + sonde. In opera.....€ 8.000,00

3 – n. 1 paratoia manuale. In opera.....€ 19.000,00

A disposizione.

Saluti

Lorenzo Bianco 347/0772903

Da: Giancarlo.Moro@estsesia.it [mailto:Giancarlo.Moro@estsesia.it]

Inviato: lunedì 6 giugno 2016 12:07

A: bianco@netsurf.it

Oggetto: aggiornamento preventivo del 4/11/2008 n. ES/N/012

Spettabile Ditta Bianco

Si richiede cortesemente l'aggiornamento di un Vs. preventivo del novembre 2008 relativo alla fornitura e posa di n. 2 paratoie a strisciamento in acciaio inox a motorizzate con quadro elettrico e sonde, da realizzarsi presso il Consorzio delle Valli di Lanzo (zona di Ciriè) in provincia di Torino (valutazione del 2008 € 36600 per paratoia + 6000 di quadro elettrico + sonde).

Si richiede altresì Vs. preventivo per la fornitura e l'installazione di un'ulteriore paratoia avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni nette 2 m x 2 m;
- paratoia in acciaio inox a movimentazione manuale con gruppo di sollevamento costituito da due riduttori;
- tenuta su quattro lati;
- massimo carico idrostatico 3 m;
- quota della passerella di manovra 3 m dal fondo del canale;
- corsa paratoia 2 m.

A disposizione per eventuali chiarimenti e nel ringraziare per la collaborazione, porgo cordiali saluti.

Giancarlo Moro

Associazione Irrigazione Est Sesia - via Negroni, 7 - 28100 Novara

cell. 335 200402

tel. 0321 675233

Il contenuto di questa e-mail e' confidenziale e ad uso esclusivo del destinatario. E' vietato ai soggetti diversi dai destinatari qualsiasi uso, copia, diffusione di quanto in esso contenuto ai sensi del D.Lgs 196/2003. Se ricevete questa comunicazione per errore, siete pregati di rispedirla immediatamente al mittente e di eliminare, distruggere ogni copia ricevuta. Grazie.

E-mail : bianco@netsurf.it



UNI EN ISO 9001: 2000
N°. 11116/8071D

BIANCO S.r.l.

Carpenteria Meccanica

Via Roma, 30/1 - 10010 BANCHETTE (TO)

Tel. 0125/61.24.45 - Fax 61.16.70

Banchette, li 04/11/08

SPETT.LE
ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE
EST SESIA
Via Negroni, 7
20100 NOVARA

Alla cortese attenzione dell' ing. MORO

Ns. Prot. N°. ES/N/012

Oggetto : Fornitura in opera di n.° 4 paratoie piane in acciaio inox

Con riferimento alla Vs. richiesta, V'inviemo ns. migliore offerta per la fornitura in opera di quanto segue.

La fornitura comprende :

- N°. 2 paratoie piane elettromeccaniche in acciaio inox con tenute sui 4 lati aventi le seguenti caratteristiche :

- larghezza netta	: mt. 3,00
- altezza netta	: mt. 2,00
- corsa	: mt. 2,00
- carico idrostatico max	: mt. 4,00
- movimentazione	: elettromeccanica

- scudo costituito da travi in lamiera piegata e da lamiera piana;
- rinforzi verticali costituiti da lama;
- strisciamento in ottone imbullonato sullo scudo;
- tenute laterali , di fondo e superiore in neoprene a nota di musica;

E-mail : bianco@netsurf.it



UNI EN ISO 9001: 2000
N°. I1116/8071D

BIANCO S.r.l.

Carpenteria Meccanica

Via Roma, 30/1 - 10010 BANCHETTE (TO)

Tel. 0125/61.24.45 - Fax 61.16.70

- cunei di bloccaggio a paratoia chiusa;
- gargami in lamiera piegata completi di zanche d'ancoraggio;
- ferro per tenuta superiore in lamiera piegata completo zanche d'ancoraggio
- ferro per tenuta di fondo in lamiera piegata completo di ferro piatto forato per ancoraggio alla platea;
- traverse superiori in lamiera piegata;
- attacchi fissi scudo paratoia a vitoni;
- meccanismo di sollevamento composto da:
 - N. 2 gruppi, ognuno composto da :
 - n. 1 attuatore DMC.120-E-80 da 120 Nm
 - n. 1 riduttore A24DRM + BM DIN GO, con gruppo reggi spinta speciale
 - (orientamento da precisarci)
 - n. 1 riduttore A24RM, con gruppo reggispinta speciale
 - n. 2 copristeli CS 1650
 - n. 2 viti diamo 55x14 TPG (ISx.+1Dx) - mat. AISI 303
 - n. 2 filettature chiocciolate riduttori
 - n. 2 piastre d'attacco riduttori al gargame paratoia
 - n. 1 albero di trasmissione completo di 2 giunti elastici GR2, adatto per interasse viti
 - **CARATTERISTICHE ATTUATORE**
 - Base di attacco, E DIN GO
 - Velocità di rotazione, n = 80 giri/min
 - Coppia regolabile da 40 a 120 Nm
 - Contagiri di manovra con campo 15/1450 giri/corsa
 - Potenza nominale, 1,5 kW
 - Potenza installata, 3,3 kW
 - Corrente nominale, 3,1 A

E-mail : bianco@netsurf.it



UNI EN ISO 9001: 2000
N°. 11116/8071D

BIANCO S.r.l.

Carpenteria Meccanica

Via Roma, 30/1 - 10010 BANCHETTE (TO)

Tel. 0125/61.24.45 - Fax 61.16.70

Corrente assorbita a coppia nominale, 5,1 A

Corrente di spunto, 14,6 A

□ CARATTERISTICHE GRUPPO

Base di attacco, tipo A ISO F 16, speciale

Velocità rotazione chiocciola riduttore, $n = 17,8$ giri/min

Coppia alle viti regolabile da 144 a 432 Nm (complessiva)

Max spinta ammessa, 240 kN (cad. riduttore)

IMPORTO IN OPERA.....€Cad. 36.600,00#(I.V.A. Esclusa)

IMPORTO IN OPERA QUADRO EL. CON SONDE.....€ 6.000,00#(I.V.A. Esclusa)

- N°. 2 paratoie piane manuali in acciaio inox con tenute sui tre lati aventi le seguenti caratteristiche :

- larghezza netta	: mt. 1,30
- altezza netta	: mt. 1,70
- corsa	: mt. 1,70
- carico idrostatico max	: mt. 1,60
- movimentazione	: manuale

- scudo costituito da travi in lamiera piegata e da lamiera piana;
- rinforzi verticali costituiti da lama;
- strisciamento in ottone imbullonato sullo scudo;
- tenute laterali in adiprene e di fondo in neoprene a nota musicale;
- gargami in lamiera piegata completi di zanche d'ancoraggio;
- ferro per tenuta di fondo in lamiera piegata completo di ferro piatto forato per ancoraggio alla platea;
- traverse superiori in lamiera piegata;
- attacco fisso scudo paratoia a vitone;
- meccanismo di sollevamento composto da:

E-mail : bianco@netsurf.it



UNI EN ISO 9001: 2000
N°. I1116/8071D

BIANCO S.r.l.

Carpenteria Meccanica

Via Roma, 30/1 - 10010 BANCHETTE (TO)

Tel. 0125/61.24.45 - Fax 61.16.70

- n. 1 riduttore A03R
- n. 1 copristelo CS 1100
- n. 1 volantino diametro 600
- n. 1 vite diametro 40x12 TPG SX. - mat. AISI 303
- n. 1 filettatura chiocciola riduttore
- n. 1 piastra d'attacco riduttore al gargame

IMPORTO IN OPERA.....€/Cad. 8.200,00#(I.V.A. Esclusa)

ALTRE CONDIZIONI DI VENDITA

ESCLUSIONI : opere edili e quant'altro non espressamente citato nella presente.

PAGAMENTI : da concordare

VALIDITA' OFFERTA : 90 gg.

RingraziandoVi di averci interpellato, restiamo a Vs. completa disposizione per qualsiasi chiarimento in merito, e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

BIANCO S.r.l.

Carpenteria Meccanica

Via Roma, 30/1 ex 34

10010 BANCHETTE (TO)

☎ 0125/61.24.45 - FAX 61.16.70

E-mail : bianco@netsurf.it

VILLA ANGELO S.A.C.I.F.S.R.L.

28100 NOVARA

CORSO TRIESTE, 3 - TEL. 0321 696626 - FAX. 0321 696616

Novara, li 24/06/2016

CARPENTERIA METALLICA E MECCANICA

Coperture metalliche brev. – Strutture per sheds, capriate, tettoie, autogrill
 Gruie a ponte elettriche – Gruette a bandiera scorrevoli
 Monorotaie di colata e caricamento forni cubilot per fonderie
 Attrezzature ed automazioni interne per stabilimenti
 Portoni speciali e cancelli brev. a libro senza guide telecomandati
 Cancelli e portoni a saliscendi
 Barriere sbarre elettrocomandate
 Sipari metallici tagliafuoco per teatri
 Paratoie idrauliche e sgrigliatori
 Progetti

Qualificazione LL.PP. Categ. OS 04 – OS 18
 Registro Imprese di Novara N. 00121370035
 R.E.A. di Novara 31239
 Codice Fiscale e Partita I.V.A. N° 00121370035
 INTERNET: www.villasacif.it
 EMAIL: villa@villasacif.it



Spett. ASS. IRR. EST SESIA

Via Negroni n°7

28100 NOVARA

Facendo seguito alla Vs. cortese richiesta Vi sottoponiamo preventivo per la fornitura e la posa in opera presso la derivazione del torrente Stura in provincia di Torino di:*

a) N° 2 PARATOIE PIANE A STRISCIAMENTO aventi le seguenti caratteristiche

- dimensioni nette: larghezza mm. 3000 x 2000 di altezza
- quota della banchina superiore rispetto alla soglia mm. 5500
- massimo carico idrostatico: mm. 4000
- corsa paratoia: mm, 1500
- tenuta su quattro lati in un solo senso
- materiali:
 - . scudo e telaio in lamiera e profilati in acciaio inox aisi 304
 - . gargami in lamiera in acciaio inox aisi 304
 - . banchine in acciaio Fe 360 zincato a caldo
 - . profili di tenuta in neoprene o EPDM
 - . piatti di strisciamento in ottone
- gruppo di sollevamento costituito da due riduttori a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere , coniugati ad aste filettate in acciaio inox aisi 303
- Motoriduttore elettrico di potenza adeguata con protezione termica
- interruttori di fine corsa
- limitatori di coppia
- Trasmettitore elettronico di posizione con segnale di uscita 4-20 mA, alimentato internamente 24 V cc
- Resistenza anticondensa (5-20 watt) alimentata internamente
- Unità composta da:
 - . teleinvertitore
 - . pulsanti di comando per apertura, chiusura e stop
 - . lampade di segnalazione Aperto-Chiuso-Anomalia
 - . selettore per comando “locale-remoto” lucchettabile
 - . posizionatore elettronico con segnale in ingresso di 4-20 mA per il comando attuatore
 - . Protezione IP 67
 - . Alimentazione trifase 380 V
 - . Comando manuale con volantino a disinnesto automatico

segue

- N°1 QUADRO ELETTRICO di distribuzione con PLC e pannello operatore completo di
 - . n°1 interruttore generale
 - . n°2 interruttori differenziali- magnetotermici
 - . n°1 pannello operatore monocromatico
 - . n°1 PLC
 - . n°1 scheda analogica
 - . spie di segnalazione

- N°1 TRASMETTITORE DI LIVELLO ad ultrasuoni

Prezzo complessivo per n°2 paratoie..... € 99.700,00 + IVA

b) N° 1 PARATOIA PIANA A STRISCIAMENTO avente le seguenti caratteristiche

- dimensioni nette : larghezza mm. 2.000 x 2.000 di altezza
- quota della banchina superiore rispetto alla soglia mm. 3.000
- massimo carico idrostatico: mm. 3.000
- corsa paratoia: mm, 2000
- tenuta su quattro lati in un solo senso
- materiali: . scudo e telaio in lamiera e profilati in acciaio inox aisi 304
 - . gargami in lamiera in acciaio inox aisi 304
 - . banchine in acciaio Fe 360 zincato a caldo
 - . profili di tenuta in neoprene
 - . piatti di strisciamento in ottone
- gruppo di sollevamento manuale costituito da un riduttore a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere , coniugato ad asta filettata in acciaio inox aisi 303

Prezzo € 16.600,00 + IVA

Esclusioni:

- linea di alimentazione al quadro elettrico posto in un locale adiacente
- impianto di messa a terra
- impianto di illuminazione
- parapetti e recinzioni
- opere murarie per getti di prima e seconda fase, cavidotti.

Consegna: 90 giorni dall'ordine

Validità offerta: 60 giorni.

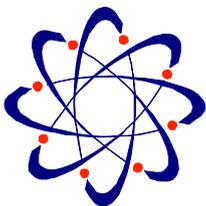
Detti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa appaltatrice.

In attesa di vostre comunicazioni, porgiamo distinti saluti

AP026: Fornitura opere elettriche

FORNITORE	Offerta € (Punto 1 - Preventivo)	Offerta € (Punto 2 - Preventivo)	Offerta € (Punto 5 - Preventivo)	Offerta € (Punto 6 - Preventivo)	Offerta € (Punto 7 - Preventivo)	TOT €/corpo
Ditta IMP . EL. di Pivotto Giuseppe	1800,00	1150,00	650,00	2350,00	2450,00	8400,00

N.B. I prezzi sono comprensivi di utili e spese generali



IMP. EL. DI PIVOTTO GIUSEPPE 

P.zza Peso Pubblico Nr.3 27030 CASTELNOVETTO (PV) Tel.0384/673302 Fax.0384/673302 Cell.335-6463664

IMPIANTI ELETTRICI - AUTOMAZIONI
SUPERVISIONE E CONTROLLO - TVCC - MONITORAGGIO AMBIENTALE



impel_cast@libero.it

impel.pivotto@gmail.com

Numero Int. 54/2016-GP

PREVENTIVO DI OPERE ELETTRICHE

SPETT. Ass. Irrig. Est Sesia
Via Negroni, 7
28100 Novara (NO)

DATA: 16.06.2016

INVIATO A :	Spett. Ass. Irrig. Est Sesia
ALLA CORTESE ATT.ne DEL SIGN.	Geom. Giancarlo Moro
SPEDITO DA :	IMP. EL. DI PIVOTTO GIUSEPPE
DAL SIGN.	PIVOTTO GIUSEPPE
OGGETTO :-	PREVENTIVO PER INTERVENTI ELETTRICI NUOVA DERIVAZIONE CANALE DI CIRIE' LOC. VILLANOVA CANAVESE.

PREZZI

Si intendono netti, senza Iva, per materiali con caratteristiche tecniche indicate dalle vigenti normative
Le scelte effettuate sono conseguenti alle informazioni ricevute
eventuali modifiche in corso d'opera comporteranno una variante d'offerta.

VALIDITA'

30 GIORNI, oltre il quale sara' possibile una revisione prezzi dovuta ad aumenti di materiali.

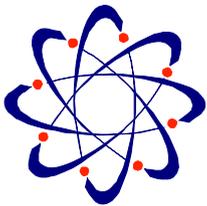
**CONSEGNA
DA CONCORDARE**

**PAGAMENTO
DA CONCORDARE**

Certi che la nostra offerta sara' di Vostro interesse restiamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento .



IMP. EL.
di PIVOTTO Giuseppe



IMP. EL. DI PIVOTTO GIUSEPPE 

P.zza Peso Pubblico Nr.3 27030 CASTELNOVETTO (PV) Tel.0384/673302 Fax.0384/673302 Cell.335-6463664

IMPIANTI ELETTRICI - AUTOMAZIONI
SUPERVISIONE E CONTROLLO - TVCC - MONITORAGGIO AMBIENTALE

impel_cast@libero.it

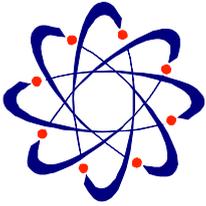


impel.pivotto@gmail.com

DESCRIZIONE DELLE OPERE

NUOVE FORNITURE ELETTRICHE

1. Fornitura e posa di Nr.1 quadro di protezione generale a valle contatore composto da:
 - Nr.1 Centralino in esecuzione stagna IP55 24 Moduli Din con sportello cieco
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 4P.40A. 10kA. Idn 1A. (Int. Generale)
 - Nr.1 Gruppo di scaricatori di sovratensione di Tipo 1 70kACompreso quanto necessario all'allacciamento a monte e a valle del quadro stesso.
2. Fornitura e posa di Nr.1 linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento del tipo FG7 5G10 con partenza da quadro protezione generale ed arrivo presso quadro protezione utenze. Compreso elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili.
3. Fornitura e posa di Nr.1 quadro di protezione utenze composto da:
 - Nr.1 Quadro elettrico d'acciaio in esecuzione stagna IP65 36 Moduli Din con chiusura a chiave
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. 4P.40A. 10kA. (Generale Quadro)
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 3P.16A. 10kA. Idn 300ma. (Paratoia Nr.1)
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 3P.16A. 10kA. Idn 300ma. (Paratoia Nr.2)
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 4P.16A. 10kA. Idn 30ma. (Quadro Prese)
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 2P.10A. 10kA. Idn 300ma. (Quadro Automatismi)
 - Nr.1 Interruttore Magnetot. Differenziale 2P.16A. 10kA. Idn 300ma. (Generale Luce)
 - Nr.2 Interruttori Magnetot. 2P. 6A. 6kA. (Accensione Settori Luce)Compreso quanto necessario all'allacciamento a monte e a valle del quadro stesso.
4. Fornitura e posa di linee elettriche in cavo per attuatori paratoie composte da:
 - Nr.2 derivazioni in cavo a doppio isolamento del tipo FG7 4G2,5
 - Nr.4 derivazioni in cavo schermato del tipo FROH 4X0,50Compreso elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili.
5. Fornitura e posa di Nr.1 quadro prese di servizio composto da:
 - Nr.1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 220V. 16A
 - Nr.1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 380V. 16ACompreso elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili.
6. Fornitura e posa di Nr.1 palo rastremato in acciaio Mt.7 fuori terra per illuminazione area composto da:
 - Nr.1 staffa testa palo per Nr.2 proiettori
 - Nr.2 proiettori a led da 178W.Compreso cavi di alimentazione, elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili.
7. Fornitura e posa di impianto di terra composto da:
 - Nr.4 dispersori di terra a croce 50x50x5 installati in appositi pozzetti ed opportunamente segnalati
 - Mt.60 c.ca di corda di rame nudo da 50mmq. Per l'interconnessione dei dispersori
 - Nr.1 cassetta in metallo contenente Nr.1 sbarra in rame per i collegamenti equipotenziali (nodo di terra)



IMP. EL. DI PIVOTTO GIUSEPPE 

P.zza Peso Pubblico Nr.3 27030 CASTELNOVETTO (PV) Tel.0384/673302 Fax.0384/673302 Cell.335-6463664

IMPIANTI ELETTRICI - AUTOMAZIONI
SUPERVISIONE E CONTROLLO - TVCC - MONITORAGGIO AMBIENTALE



impel_cast@libero.it

impel.pivotto@gmail.com

8. Sistema di acquisizione, elaborazione e teletrasmissione di Nr.2 livelli idrometrici e Nr.2 gradi di apertura paratoie.

Fornitura e posa di quadro in acciaio IP65 con chiusura a chiave e contenente:

Acquisizione dati

Alimentazione: 9 ... 28 V DC (tip. 12 V DC)

Consumi @ 12 V DC: Sleep:<250 µA;Active 25...400 mA

Memoria: 4 MB (500.000 valori). Interfacce: SDI-12 e RS-485 (prot. SDI-12); Ingresso e uscita di stato / impulso; Uscita Switched. USB Host e USB Device. Display: Grafico a matrice di punti (122 x 32 pixel), Controllato da jog shuttle, Retroilluminazione a LED.

Sincronizzazione: NTP (Network Time Protocol)

Temperatura operativa:-40°C...+70°C. Umidità relativa 5...95%

Custodia ABS; Dim.(L x W x H): 148 mm x 124 mm x 86 mm

Modem integrato

Modulo di teletrasmissione integrato corrispondente ad un Modem GSM/GPRS completo di antenna.

Modulo ingressi analogici

Modulo di estensione comprendente 2 ingressi analogici per segnali del tipo: tensione, corrente, PT100, resistenza, frequenza, impulsi

Protezione da sovratensioni

Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento elettrico con tra la sorgente energetica e il regolatore di tensione del sistema.

Misura del livello idrometrico (livello di monte e di valle)

Sensore di livello a pressione con cella ceramico - capacitiva. (Nr.2)

Range: 0...4m, 0...10m, 0...20m, 0...40m, 0...100m

Accuratezza: ±0.5 % 0,05% fs. Risoluzione: 1 mm.

Range di Temperatura: -25° C ... 70°C

Materiale: acciaio inox inossidabile AISI 904L (1.4539) resistente all'acqua marina

Dimensioni (L x Ø): 195mm x 22mm.

Interfacce: SDI-12, RS-485, 4...20mA

Alimentazione: 10 ... 28 V DC, tipica 12/24 V DC

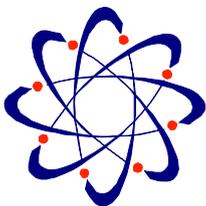
Include:

- Unità capsula essiccante FAD5

- cavo di collegamento: 10 metri

Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello

Software da installare su PC in ambiente Windows per la comunicazione, la parametrizzazione, lo scarico dei dati e la visualizzazione professionale dei dati.



IMP. EL. DI PIVOTTO GIUSEPPE 

P.zza Peso Pubblico Nr.3 27030 CASTELNOVETTO (PV) Tel.0384/673302 Fax.0384/673302 Cell.335-6463664

IMPIANTI ELETTRICI - AUTOMAZIONI
SUPERVISIONE E CONTROLLO - TVCC - MONITORAGGIO AMBIENTALE



impel_cast@libero.it

impel.pivotto@gmail.com

NUOVE FORNITURE MECCANICHE

9. Fornitura di Nr.2 attuatori (per paratoie con Dim. 3000x2000) aventi le seguenti caratteristiche:
Sistema assemblato composto da Attuatore Multigiro
Coppia in uscita 100Nm
Giri in uscita 144 al Minuto
Motore trifase 380V 50Hz
Blocco di accoppiamento tipo "B"
Gruppo di controllo 04-64-0
Versione esecuzione con TEP (trasmettitore di Posizione)
Chiusura Antioraria
Gruppo comandi incorporato GTL/01

OPERE DI COMPLETAMENTO

10. Tornitura in officina chiocchie in bronzo per madrevite Diam.50 (4Pz.)
11. Montaggio attuatori e organi meccanici di trasmissione, prove di funzionamento
12. Costruzione supporti in acciaio per l'ancoraggio alla struttura dei quadri elettrici

COSTI ECONOMICI

Nuove Forniture Elettriche

Punto 1

Punto 2

Punto 3

Punto 4

Punto 5

Punto 6

Punto 7

Punto 8

Nuove Forniture Meccaniche

Punto 9

Opere di Completamento

Punto 10

Punto 11

Punto 12

RIEPILOGO

€... 1.800,00

€... 1.150,00

€... 3.450,00

€... 3.700,00

€... 650,00

€... 2.350,00

€... 2.450,00

€... 15.250,00

€... 13.100,00 (6.550,00 Cad.)

€... 1.150,00

€... 900,00

€... 900,00

Totale costo economico

€... 46.850,00

COMPRESO

Oneri di progetto

ESCLUSO

Opere murarie e di carpenteria metallica (se non menzionate), fornitura paratoie in acqua, riduttori, copristeli, madreviti e spese generali.

Distinti Saluti

Giuseppe Pivotto

(titolare)



IMP. EL.
di PIVOTTO Giuseppe

AP024: Fornitura di stazione idrometrica da installare sul canale di Ciriè. La configurazione del sistema prevede l'installazione, nei pressi della postazione di misura, di una stazione di acquisizione a cui verranno collegati: un sensore per la misura del livello idrometrico (a pressione) e un sistema acustico doppler per la misura della velocità. L'alimentazione della stazione viene fornita da una batteria ricaricabile che verrà ricaricata tramite pannello fotovoltaico. I dati trasmessi saranno trasmessi via modem GSM/GPRS al centro di controllo.

FORNITORE	TOT. €/corpo
CORR-TEK IDROMETRIA SRL	26143,00

N.B. I prezzi **non** sono comprensivi di utili e spese generali

Ns.rif.: 19816/16/VR

Spettabile

Associazione Irrigazione Est Sesia

S. Giovanni Lupatoto, 23/06/2016

Alla c.a. **Ing. Giancarlo Moro****OGGETTO: OFFERTA PER LA FORNITURA DI UNA STAZIONE DI MISURA DELLA PORTATA SUL CANALE DI CIRIÈ'**

Con riferimento alla Vostra richiesta, con la presente inviamo la nostra migliore offerta per la fornitura e l'installazione di una stazione di misura in continuo della portata da installare sul Canale di Ciriè nel Comune di Villanova Canavese.

POSIZIONE 1): Canale di Ciriè – Villanova Canavese

Q.tà	Descrizione	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01	Fornitura ed installazione di stazione idrometrica da installare sul canale di Ciriè. La configurazione del sistema prevede l'installazione, nei pressi della postazione di misura, di una stazione di acquisizione a cui verranno collegati: un sensore per la misura del livello idrometrico (a pressione) e un sistema acustico doppler per la misura della velocità. L'alimentazione della stazione viene fornita da una batteria ricaricabile che verrà ricaricata tramite pannello fotovoltaico. I dati trasmessi saranno trasmessi via modem GSM/GPRS al centro di controllo. La stazione comprende: <ul style="list-style-type: none">- acquirettore dati;- sistema di alimentazione costituito da batteria ricaricabile da 12 V - 42 Ah al gel;- regolatore di tensione;- pannello fotovoltaico da 30 W;- protezioni contro le sovratensioni: protezione per n. 1 seriale RS485, n. 1 porta seriale SDI12, protezione per pannello fotovoltaico;- modulo di teletrasmissione: modem GSM/GPRS+ antenna;- cassetta stagna di protezione IP 65: n 1 cassetta grande inox dim. 650 x 450 x 200 mm, n.1 staffe supporto per fissaggio della cassetta alla palina- n.1 palina h=4 m, treppiede, 3 tirafondi, 3 tiranti, 3 picchetti.- n.1 sensore di livello a pressione, completo di cavi;- n.1 misuratore di velocità basato su effetto doppler (side looking doppler), completo di cavi, carrello per installazione, staffe supporto/recupero carrello- installazione e prima calibrazione. I protocolli di trasmissione dati su linea GSM/GPRS saranno compatibili con il software "Hydras 3" - Versione 2.60.0 della "OTT HYDROMET" già in uso presso il centro di telecontrollo dell'Associazione Irrigazione Est Sesia	26.143,00	26.143,00
TOTALE POSIZIONE 1) (IVA esclusa)		EURO	26.143,00

TOTALE OFFERTA Pos. 1)	IVA esclusa	EURO	26.143,00
-------------------------------	--------------------	-------------	------------------

I prezzi non comprendono:

- Eventuali opere civili
- Fornitura e posa della trave a doppia T da 120 mm ad ali larghe per l'installazione del misuratore di velocità Side Looking Doppler (SLD)
- Fornitura e posa del tubo di protezione del sensore di livello a pressione
- Fornitura e Contratti di attivazione ed uso di SIMCARD
- Eventuali autorizzazioni per il posizionamento della stazione idrometrica
- Quanto non espressamente indicato

CONDIZIONI GENERALI

Garanzia:	Mesi 12 dalla data di consegna La garanzia è franco ns. Sede di Verona La garanzia non copre i guasti dovuti a cause accidentali e tutte le cause che non siano direttamente attribuibili a difetti di origine
Consegna:	Da concordare
Resa:	Franco Destino
Prezzi:	I prezzi indicati sono in EURO (IVA esclusa)
Pagamento:	Da concordare
Validità offerta :	90 gg.

Fiduciosi che quanto proposto incontri le Vs. esigenze, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Corr-Tek Idrometria SrlClaudio Sguazzardo
