

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDARIO
associato al
CONSORZIO DI IRRIGAZIONE DI II° GRADO DEL PESIO

FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020

Piano Operativo Infrastrutture

Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente

Linea d'azione: Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe

Delibera CIPE n. 54/2016 – Addendum Delibera CIPE n. 12/2018

INTERVENTI PER LA SICUREZZA FUNZIONALE DELLA DIGA DI PIANFEI

CUP: B83E18000190001

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:



CONSORZIO DEL PESIO
Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
 pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

CONSORZIO IRRIGUO COMPRESORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di II° grado

12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it



ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
 28100 NOVARA - Via Negroni, 7
 Tel. +39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
 email : estsesia.pec@legalmail.it



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
 13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
 Tel. +39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
 email : segreteria@consorziobaraggia.it



(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI

DATA

NOVEMBRE 2020

ELABORATO:

AGGIORNAMENTO

**FEBBRAIO 2021
LUGLIO 2022**

ELABORATO N°

EE 4.3

ANALISI DEI PREZZI

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PROGETTO ESECUTIVO

ARCH. 10462E

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DELLA FASE PROGETTUALE:**

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

CONTROLLO

Firma

OPERATORE

GV

CONTROLLO

DC

APPROVAZIONE

DC

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.3 (BASE) Analisi Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico del materiale di risulta su automezzi all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici quali pala meccanica, draga, escavatore, ecc., stoccaggio nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L., compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggrottamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla escluso, esclusi i trovanti rocciosi.				
	C.2 R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.037	58.840	2.18
	C.6 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.037	106.740	3.95
	A.3 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune	all'ora	0.037	30.710	1.14
	Totale analizzato	mc	1.000		7.27
	Arrotondamento				-0.96
	Prezzo di applicazione Euro/mc 6.310				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	Analisi D.5 (BASE)				
	Analisi Trasporto del materiale di scavo (roccia debolmente fratturata con peso specifico di circa 2.6 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.				
	Peso specifico2,6 t (peso specifico roccia debolmente fratturata)= €/mc 2.6*1*25.17=65.44				
	B.27 R.P.29.P15.A25.010 Oneri conferimento a impianto di trattamento autorizzato materiale di scavo 1*2,6	t	2.60	15.000	39.00
	C.23 R.P.01.P26.A45.005 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasposto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).	mc	1.000	7.750	7.75
	Totale analizzato	mc	1.000		46.75
	Arrotondamento				25.74
	Prezzo di applicazione Euro/mc 72.490				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	Analisi D.24 (BASE) Analisi Ripristino di giunti di dilatazione mediante la preliminare scapicozzatura del calcestruzzo, la successiva pulizia della superficie d'intervento, inserimento di cordoncino di schiuma poliuretanica estrusa a cellule chiuse e successiva colatura di sigillante elastico bicomponente poliuretanico; compresi e compensati il trasporto del materiale di risulta con mezzi idonei ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	C.18 R.P.01.P24.F35.005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.180	6.110	1.10
	A.3 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune 2*0,09	all'ora	0.180	30.710	5.53
	B.16 Listino Cordoncino di schiuma poliuretanica estrusa a cellule chiuse diam. 10 mm	m	1.00	0.365	0.37
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 0,365*26,50%	Euro	0.10	1.000	0.10
	B.17 Listino Sigillante elastico bicomponente poliuretanico	kg	0.140	11.410	1.60
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 1,60*26,50%	Euro	0.42	1.000	0.42
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.140	52.420	7.34
	Posa cordoncino e successiva colatura del sigillante				
	A.2 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato 2*0,09	all'ora	0.180	34.210	6.16
	Totale analizzato	m	1.00		22.62
	Arrotondamento				-0.60
	Prezzo di applicazione Euro/m 22.020				

Articolo		Codice	Confezione	Pallets	€	U.M.	Disp.
Mapefluid PZ500		163011	Sacchi in polietilene sottovuoto 11 kg	50x11	2,730	kg	A
Mapefluid R104		190125	Taniche 25 kg	24x25	2,730	kg	B
Mapefoam	Ø 6 mm	170176	Scatole 550 m	36 scatole	0,325	m	A
	Ø 10 mm	171176	Scatole 550 m	27 scatole	0,365	m	A X
	Ø 15 mm	172179	Scatole 550 m	12 scatole	0,510	m	A
	Ø 20 mm	173179	Scatole 350 m	12 scatole	0,680	m	A
	Ø 25 mm	174178	Scatole 200 m	12 scatole	1,550	m	A
	Ø 30 mm	175178	Scatole 160 m	12 scatole	1,970	m	A
	Ø 40 mm	175578	Scatole 270 m	6 scatole	3,520	m	B
	Ø 6 mm	170142	Scatole 12x10 m	48 scatole	3,150	m	B
	Ø 10 mm	171142	Scatole 12x10 m	18 scatole	2,980	m	B
	Ø 15 mm	172142	Scatole 12x10 m	12 scatole	3,200	m	B
	Ø 20 mm	173142	Scatole 12x10 m	8 scatole	3,520	m	B
Mapeform 1500 Plus		0845525	Taniche 25 l		8,120	l	
		0845510	Taniche 10 l		9,540	l	
Mapeform DMA 1000		083123	Taniche 23 kg	24x23	7,140	kg	A
		083109	Taniche 9 kg	66x9	7,930	kg	A
		083104	Taniche 4,5 kg	128x4,5	8,720	kg	A
Mapeform DMA 2000		0841622	Taniche 22 kg	24x22	7,310	kg	A
		084109	Taniche 8,8 kg	60x9	8,350	kg	A
Mapeform Eco Oil		084423	Taniche 23 kg	24x23	9,000	kg	A
Mapeform W60		0852625	Taniche 25 l		7,670	l	
MapeGlitter		Secondo colore	Scatole 10 pz x 100 g	192 scatole	18,120	pz	B
Mapegrid B 250		73V1060450	Scatole contenenti ciascuna 1 rotolo da 50 m x 1 m	20 scatole	25,900	m	A
Mapegrid C 170		73V2020450	Scatole contenenti ciascuna 1 rotolo da 50 m x 1 m	12 scatole	68,210	m	A
Mapegrid G 120		73V3010125	Scatole contenenti ciascuna 1 rotolo da 25 m x 45 cm	56 scatole	9,060	m	A

Articolo		Codice	Confezione		Pallets	€	U.M.	Disp.
Mapeflex Firestop 1200°C		2676742	Cartucce	12 pz x 300 ml	75x12	7,260	pz	A
Mapeflex MS 40	GRIGIO	6PC011140	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	15,990	pz	A
	BIANCO	6PC000040	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	14,390	pz	A
Mapeflex MS 45		Secondo colore	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	12,790	pz	A
		Secondo colore	Cartucce	12 pz x 300 ml	96x12	9,280	pz	A
Mapeflex MS Crystal		1956543	Cartucce	12 pz x 300 ml	75x12	14,490	pz	A
Mapeflex PU35 CR		6PD011340	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	14,820	pz	A
Mapeflex PU 40		Secondo colore	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	13,750	pz	A
		Secondo colore	Cartucce	12 pz x 300 ml	96x12	9,380	pz	A
Mapeflex PU 45 FT		Secondo colore	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	13,640	pz	A
		Secondo colore	Cartucce	12 pz x 300 ml	96x12	8,950	pz	A
Mapeflex PU50 SL		195412	Fustini	12 kg	48x12	14,180	kg	B
		195440	Salsicce	20 pz x 600 ml	40x20	11,510	pz	A
Mapeflex PU 65 KIT (A+B) DA 10 KG		196210	Fustini	8,55 kg	48x8,55	24,090	kg	B
		196310	Fustini	1,45 kg	36x1,45			
Mapeflex PU 65 Catalyst		1963151	Flaconi	0,12 kg	33x1	4,050	pz	B
Mapeflex PU 70 NS		6PM012005	Unità	5 kg	80x5	15,460	kg	B
Mapeflex PU 70 SL KIT (A+B) DA 10 KG		6PL012010	Fustini	6,6 kg	48x6,6	11,410	kg	A
		6PL999910	Fustini	3,4 kg	200x3,4			
Mapeflex PU S15  GRIGIO		194040	Scatole	20 pz x 600 ml	40x20	12,260	pz	
		BIANCO	193940	Scatole	20 pz x 600 ml	40x20	12,260	pz
Mapefloor Binder 930		2588105	Fustini	5 kg	90x5	63,950	kg	B
Mapefloor Cleaner ED		7360810	Taniche	10 kg	60x10	10,130	kg	B
Mapefloor CPU/COVE KIT (A+B+C) DA 21 KG		2411421	Comp. A	1,6 kg	45x1,6	4,480	kg	A
		2411521	Comp. B	1,4 kg	45x1,4			
		2411621	Comp. C	18 kg	48x18			
Mapefloor CPU/HD KIT (A+B+C) DA 25,8 KG		2410826	Comp. A	2,6 kg	200x2,6	4,900	kg	A
		2410926	Comp. B	2,7 kg	36x2,7			
		2411026	Comp. C	20,5 kg	48x20,5			

X

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	Analisi D.26 (BASE) Analisi Sistema di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boiacca cementizia (rivestimento cementizio) a spruzzo, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1.3 kg al mq, in due mani (0.65 kg/cad), i cui additivi chimici in miscela con cemento, quarzo e minerali solubli generano una barriera all'acqua ed ai contaminati chimici, compresi e compensati la preparazione della superficie mediante pulizia della superficie con idrogetto avente pressione di circa 300/400 atm., completa di tubi, ugelli, raccordi, ecc., compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte.				
	B.5 R.P.08.P35.H20.045 Malta reattiva a cristallizzazione per cls permanenetemente impermeabili	kg	1.300	29.450	38.29
	Trasporto e stoccaggio materiale				
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.010	52.420	0.52
	Posa in verticale - n.2 mani da 0,65 kg/cad				
	A.1 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato 2*0,03	all'ora	0.060	36.910	2.21
	C.21 R.P.25.P04.B70.005 Nolo di spruzzatrice per calcestruzzi con operatore	all'ora	0.030	79.780	2.39
	Preparazione del fondo mediante pulizia delle superfici				
	C.22 R.P.01.P24.M40.005 Nolo di iropulitrice avente pressione 300/400 atm. completa di tubi in gomma, raccordi, lancia, ecc., compresi il consumo degli attrezzi	all'ora	0.030	32.590	0.98
	A.3 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune 2*0,03	all'ora	0.060	30.710	1.84
Totale analizzato					46.23
Arrotondamento					-8.13
Prezzo di applicazione Euro/mq 38.100					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	Analisi D.28 (BASE) Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, saldate longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio al carbonio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.19 Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm rivestimento esterno in polietilene estruso	m	1.00	300.000	300.00
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 300,00*26,50%	Euro	79.50	1.000	79.50
	C.6 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.270	106.740	28.82
	A.2 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0.270	34.210	9.24
	A.3 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune	all'ora	0.270	30.710	8.29
	Totale analizzato	m	1.00		425.85
	Arrotondamento				-5.68
	Prezzo di applicazione Euro/m 420.170				

Re: Offerta prezzi - lavori di adeguamento sistema di irrigazione aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Da Otello Piersante <piersante@rivecogeneralsider.it>
A elena.battezzato@stecisrl.it <elena.battezzato@stecisrl.it>
Cc Commerciale RGS <commerciale@rivecogeneralsider.it>, Rodolfo Paolicchi <r.paolicchi@rivecogeneralsider.it>
Data martedì 19 aprile 2022 - 10:17

Geom. Battezzato buongiorno,

di seguito offerta aggiornata:

Tubi in acciaio saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici

epossidiche spess. 250 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate.

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1	600	609,6	6,3	12/13,5	L235	bicchierate	220	297,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1bis	600	609,6	6,3	12/13,5	L275	bicchierate	220	300,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1ter	600	609,6	6,3	12/13,5	L355	bicchierate	220	303,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

Resa: CPT cantiere zona Cuneo – Incoterms 2010.

Scarico: a Vs. cura e spese.

Imballo: standard – tubi sciolti (unità di carico listonata).

Consegna: da definire. Indicativamente 60 gg. d.o.

Certificazione: a norma.

Fatturazione: alla spedizione della merce oppure, in caso di impossibilità a procedere per mancata autorizzazione, ad avviso di merce pronta in base al cronoprogramma di consegne che sarà definito in fase d'ordine.

Pagamento: da definire.

NOTE:

- Prezzi I.V.A. esclusa.
- Spedizione per carichi completi su cantiere accessibile con autoarticolato.

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	Analisi D.30 (BASE) Analisi Fornitura, trasporto ed installazione di strumentazione per misurazione livello con sensori radar costituita da: - sistema di acquisizione, elaborazione e teletrasmissione: acquisitore dati, modem di teletrasmissione, sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico (potenza 12V 40W) e batteria di alimentazione da 12 VDC - 26 Ah , cassetta inox con grado di protezione IP66 per contenimento parti assemblate - sensore radar per misura livello: sensore di livello piatto ad impulsi, cavo di collegamento per sensori, protezione contro sovratensioni, palina e sbraccio in acciaio inox per sensore - asta idrometrica in alluminio e relativo telaio di supporto - software per comunicazione, parametrizzazione, scarico e visualizzazione dati - portale per accedere alle informazioni inviate dalle stazioni remote mediante collegamento internet. Nulla escluso, compresi e comeprnsati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.23 Offerta Strumentazione per misurazione livello con sensori radar	cad	1.00	12,560.800	12,560.80
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 12560,80*26,50%	Euro	3,328.61	1.000	3,328.61
	Totale analizzato	cad	1.00		15,889.41
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15,889.410				

Ns. rif.: 27228/22/VR

Spett.le
STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162
13100 Vercelli
Tel.: 0161215335 3357839021
Fax:
Email: massimo.pagliasso@stecisrl.it

c.a.
Sig. Massimo Pagliasso

San Giovanni Lupatoto, 01/06/2022

OGGETTO: Offerta per la fornitura di strumentazione OTT per la misura di livello con sensori radar

Con riferimento alla Vostra richiesta, con la presente Vi trasmettiamo la nostra offerta per quanto indicato in oggetto.

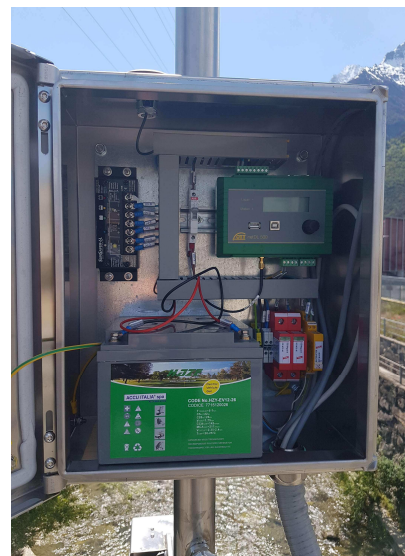
Cordiali saluti,

Roberto Chiarlo

*Corr-Tek Idrometria Srl
Via Giuseppe Garibaldi, 5/33
37057 San Giovanni Lupatoto VR (Italy)
Tel.: +39 045 8750041
Fax: +39 045 9251730
Mob.: +39 348 0171597
Email: roberto.chiarlo@corr-tek.it
Email: corr-tek@corr-tek.it
PEC: corr-tek@pec.it*

Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario € IVA Esclusa	Prezzo Totale € IVA Esclusa
<u>Sistema di acquisizione, elaborazione e teletrasmissione</u>				
10	Acquisitore dati OTT netDL500 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	1	2.520,00	2.520,00
11	Modem 2G+GPRS integrato per OTT netDL Modulo di teletrasmissione integrato corrispondente ad un Modem GSM/GPRS completo di antenna.	1	480,00	480,00
12	Sistema di alimentazione a Pannello Fotovoltaico Sistema di alimentazione composto da: - Pannello fotovoltaico completo di telaio di supporto, attacco a palo. Potenza indicativa 12V - 40W; - Batteria di alimentazione ricaricabile al gel per condizioni ambientali estreme da 12VDC - 26Ah. - Modulo di regolazione di tensione e ricarica della batteria, completo di protezione di sovraccarico e scarica profonda, protezione da inversione di polarità, corto circuito e sovraccarico. Led di visualizzazione del processo di carica della batteria. Interruzione manuale. Morsetti di collegamento. - Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento elettrico con tra la sorgente energetica e il regolatore di tensione del sistema.	1	800,00	800,00
13	Cassetta inox con grado di protezione IP66 Cassetta in Acciaio Inox stagna con grado di protezione IP66. Adatta a contenere le parti assemblate. Completa di serrature a chiave e predisposta per il fissaggio a muro. Comprende le operazioni di assemblaggio, cablaggio, test e collaudo in laboratorio.	1	950,00	950,00





Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo
			Unitario €	Totale €
			IVA Esclusa	IVA Esclusa
	<u>Sensore radar per la misura del livello</u>			
20	Sensore di livello Piatto ad impulsi Radar OTT RLS OTT RLS è la soluzione raccomandata da OTT per la misura del livello "senza contatto". Si basa sulla tecnologia ad impulsi radar che offre elevate prestazioni e ottima flessibilità. Range di misura: 0,4... 35 metri Accuratezza: ± 3 mm (nel range 2...30 m) Risoluzione 1 mm. Alimentazione: 9,6... 28 Vdc Range di Temperatura operativa: -40° C ... 60°C Uscita digitale: RS-485 (protocollo sdi12); SDI-12 Uscita analogica: 4...20mA Supporto regolabile: incluso	1	2.385,00	2.385,00
21	Cavo di collegamento per sensori OTT RLS Cavo di collegamento schermato per protocolli di comunicazione digitali 2x2x0,5 per sensori OTT RLS. Prezzo al metro lineare.	10	7,00	70,00
22	Protezione contro sovratensioni per sensore di livello Protezione contro sovratensioni tipo Dehn. Adatta a proteggere il collegamento con il sensore di livello.	1	310,00	310,00
23	Palina e sbraccio per sensore OTT RLS Palina di altezza 4 m più sbraccio lunghezza 0,8 m, in acciaio inox, per installazione cassetta, pannello solare e sensore radar RLS con il proprio supporto regolabile.	1	1.700,00	1.700,00



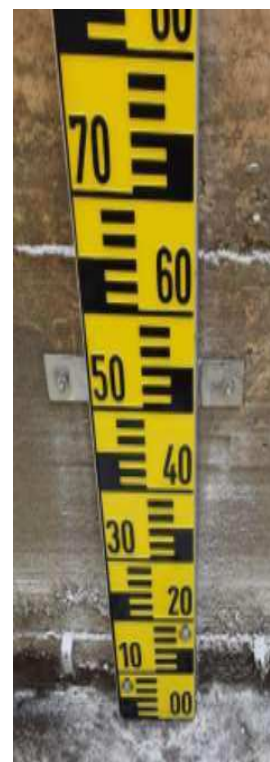
Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo
			Unitario €	Totale €
			IVA Esclusa	IVA Esclusa

ASTA IDROMETRICA IN ALLUMINIO

Caratteristiche tecniche

Materiale: Alluminio pressofuso
 Larghezza: 150 mm
 Spessore asta: 5 mm
 Spessore graduazione e numerazione: 2 mm
 Peso: ca. 2.5 Kg per metro
 Graduazione: ogni 1 centimetri
 Numerazione: ogni 10 centimetri
 Numerazione: 2, 3 cifre
 Colore fondo: giallo
 Colore numerazione e graduazione: nero

30	Asta Verticale lunghezza 2 metri	1	410,00	410,00
31	Telaio di supporto per asta in acciaio inox AISI304 lunghezza 2 metri; profilo a C dimensioni 15,4 X 1,5 cm; spessore 3 mm	1	360,00	360,00



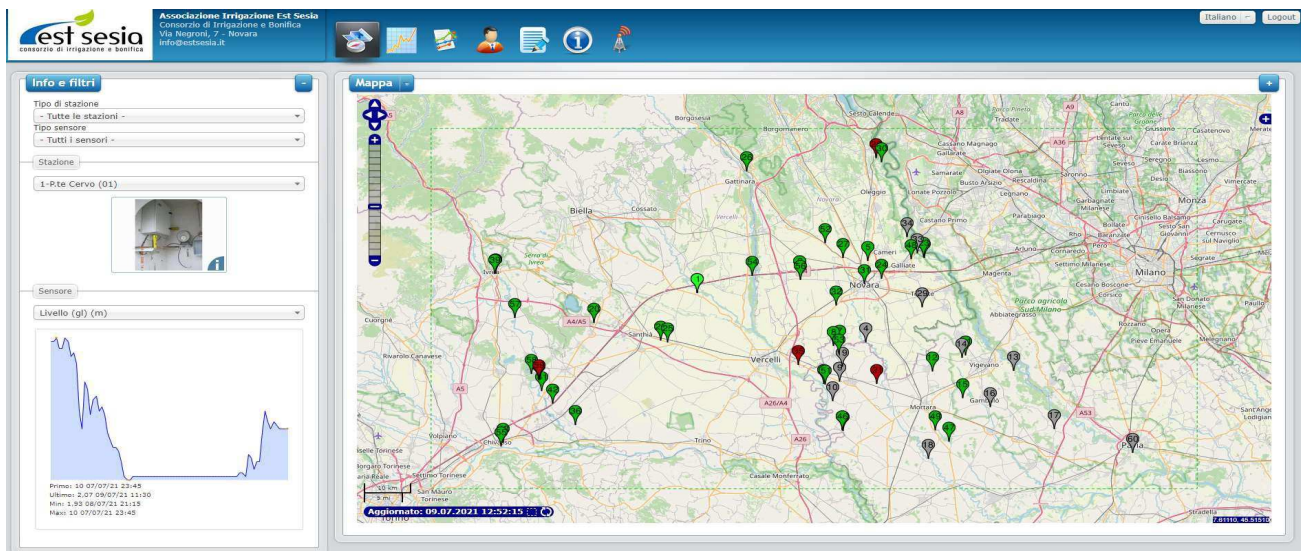
40	Installazione Comprende le attività di lavoro e viaggio di nostri tecnici specializzati, per la posa in opera degli strumenti, la loro inizializzazione, la verifica del corretto funzionamento e l'istruzione degli operatori. Spese vive di trasferta incluse.	1	1.000,00	1.000,00
50	Software OTT HYDRAS 3 - Licenza d'uso Basic Software da installare su PC in ambiente Windows per la comunicazione, la parametrizzazione, lo scarico dei dati e la visualizzazione professionale dei dati.	1	775,00	775,00

Pos.	Descrizione	Prezzo	Prezzo
		Unitario €	Totale €
		Q.tà	IVA Esclusa IVA Esclusa

Portale H3O Cube

Il portale software "H3O cube" permette di accedere alle informazioni inviate dalle stazioni remote mediante collegamento ad Internet. In particolare consente di eseguire le funzioni indicate di seguito.

- Accesso mediante autenticazione e password
- Visualizzazione su pagina Web dell'elenco delle stazioni di monitoraggio dotate di acquisitore dati OTT. La visualizzazione viene effettuata sia sotto forma di elenco, con l'indicazione del nome della stazione, sia su mappa cartografica digitale con l'indicazione della posizione relativa a ciascuna stazione.
- Anagrafica Stazione. Per ogni stazione di misura viene fornita una descrizione dettagliata comprendente le seguenti informazioni: nome, posizione in coordinate GPS, foto, tipologia delle misure effettuate, visualizzazione numerica dei valori più recenti trasmessi dalla stazione.
- Visualizzazione sia Grafica che Numerica dei dati relativi ad ogni sensore di ogni stazione. Sono selezionabili periodi fissi (e.g. 7gg, 1 mese, 6 mesi) oppure periodi arbitrari.
- Download dei dati in formato *.xls
- Possibilità di personalizzare la pagina di accesso con l'inserimento di un Logo e dei riferimenti.



Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo
			Unitario €	Totale €
			IVA Esclusa	IVA Esclusa

H3O cube – Servizio annuale di manutenzione

La scrivente società Corr-Tek Idrometria Srl è responsabile dei server che ospitano il portale "H3O cube" necessari a realizzare tutte le funzioni sopra elencate. In questo modo è possibile garantire l'accesso alle pagine web tramite Internet, la memorizzazione e la gestione dei dati trasmessi dalle stazioni remote mediante accesso a database dedicati.

In particolare si offrono i seguenti servizi:

- servizio annuale di hosting per garantire la pubblicazione del Web
- supporti di memoria di massa dedicati ai dati trasmessi dalle stazioni remote che vengono pubblicati
- inserimento di nuove stazioni di monitoraggio nell'elenco delle stazioni facenti parte della rete
- la manutenzione ordinaria del sito

60	Portale H3O Cube - canone annuale	1	800,00	800,00
----	--	---	--------	--------

SubTotale (IVA esclusa)

Euro 12.560,00

Supplemento introdotto da OTT HydroMet GmbH relativo alla catena di approvvigionamento e dei trasporti.

Tale supplemento si applica esclusivamente alle posizioni di seguito indicate: 20 e 21

1	13%	800,80
---	-----	--------

Totale (IVA esclusa)

Euro 13.360,80

N.B. Il formato dei dati trasmessi dalla stazione offerta è in grado di essere acquisito dall'attuale sistema di gestione, visualizzazione ed archiviazione dati della Regione Piemonte

I prezzi non comprendono:

Autorizzazioni e permessi per accedere alle aree di installazione
Eventuali opere civili e realizzazioni di plinti
Scavi e cavidotti per il passaggio di cavi elettrici
Fornitura SIMCARD e relativi canoni telefonici
Personal Computer del Centro di Controllo
Quanto non espressamente indicato

CONDIZIONI GENERALI

Garanzia: Mesi 24 data consegna con esclusione delle parti soggette ad un consumo naturale come, ad esempio, le batterie di alimentazione. La garanzia è comprensiva di materiali di ricambio e manodopera resi franco ns. Sede di Verona. La garanzia copre i difetti imputabili a problemi di origine o di fabbricazione. La garanzia non copre i guasti dovuti a cause accidentali e tutte le cause che non siano direttamente attribuibili a difetti di origine.

Consegna: 5/7 settimane dalla data di ricevimento dell'ordine.

Resa: Franco Destino

Prezzi: I prezzi indicati sono in EURO (IVA esclusa)

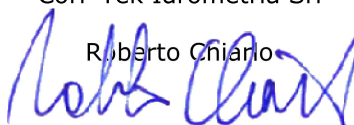
Pagamento: Da concordare

Validità offerta: 60gg

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

Corr-Tek Idrometria Srl

Roberto Chiaro

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roberto Chiaro", is written over the printed name.

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	Analisi D.42 (BASE) Analisi Fornitura in opera di collimatore ottico di allineamento; ingrandimento 60x, diametro dell'obiettivo D=80mm, completo di livella a cavaliere ad alta sensibilità ed astuccio di contenimento, compresi e compensati nel prezzo la base di appoggio e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.20 Offerta Collimatore ottico di allineamento completo di base di appoggio	cad	1.00	11,945.000	11,945.00
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 11945,00*26,50%	Euro	3,165.43	1.000	3,165.43
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.350	52.420	18.35
	A.2 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0.350	34.210	11.97
	Totale analizzato	cad	1.00		15,140.75
	Arrotondamento				-1.16
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15,139.590				



Pizzi Instruments S.r.l.
Via Del Fornaccio n. 46 Bagno a Ripoli FI 50012 IT
P.I. 05974040486
C.F.: 05974040486

Preventivo	3944-2022	Spett.le
Data	19/04/2022	Studio Steci S.r.l. Via G. Carducci, 12 20133 - Milano
		P.IVA
		C.F.

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Collimatore ottico di allineamento, 60X, D=80mm, rotazione 360° sul piano orizzontale e +-35° sul piano verticale, completo di livella a cavaliere e astuccio di protezione e trasporto / Optical alignment collimator, 60X, D = 80mm, optical alignment collimator, 60X, D = 80mm, 360 ° rotation on the horizontal plane and + -35 ° on the vertical plane, complete with Y-level and protective and transport case	11.500,00 €	1,00 pz	11.500,00 €	22 %
Base di appoggio per collimatore (AL), da murare, con coperchio (AL), / Support base for collimator (AL), to be grouted, with cover (AL)	445,00 €	2,00 pz	890,00 €	22 %
Mira fissa a parete a grande schermo / fixed target to be applied on the wall , big dimension	370,00 €	1,00 pz	370,00 €	22 %
Mira mobile ad un movimento campo X=95mm, con astuccio / Movable target with one mouvement , range 95mm, with protection and transport case	1.250,00 €	1,00 pz	1.250,00 €	22 %
Base di appoggio per mira mobile e mira, da murare - Inox / support base for movable and fixed sights, to be grouted - in inox steel	190,00 €	12,00 pz	2.280,00 €	22 %
Piezometro corda vibrante, campo di misura a scelta fra i valori 3, 5, 10, 15 kg/cm2, precisione 0,2%F.S. Con misura della temperatura . In acciaio inox, tenuta garantita da saldatura completa dell'intero piezometro, No o-ring. Completo di filtro in acciaio sinterizzato 10micron o 30micron / Vibrating wire piezometer, measuring range to be chosen between 3, 5, 10,15 kg/cm2, accuracy 0.2% F.S. With temperature measurement . In stainless steel, sealing guaranteed by complete welding of the entire piezometer, No o-ring. Complete with 10micron or 30 micron sintered steel filter	420,00 €	6,00 pz	2.520,00 €	22 %
Pannello di raccolta e derivazione cavi per singola cella, completo di filtro e gel di silice/ Cable collection and derivation panel for single cell, complete with filter and silica gel	80,00 €	6,00 pz	480,00 €	22 %
Cavo 2x1mm2 , isolato in Santoprene a grosso spessore di isolamento, Dest.=11mm, ideale per essere interrato o annegato direttamente nel calcestruzzo/cable 2x1mm2, insulated with Santoprene, with big diameter ; Dest=11mm, suitable to be buried or embedded in the concrete	3,60 €	1,00 mt	3,60 €	22 %



Pizzi Instruments S.r.l.
Via Del Fornaccio n. 46 Bagno a Ripoli FI 50012 IT
P.I. 05974040486
C.F.: 05974040486

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Stramazzo in acciaio inox con bocca sfiorante triangolare 90°, completo di cornice di fissaggio base 400mm, altezza 300mm / Stainless steel weir with 90 ° triangular overflow profile, complete with fixing frame 400mm base, height 300mm	490,00 €	10,00 pz	4.900,00 €	22 %
Misuratore di livello ad ultrasuoni, modello per applicazione su stramazzi, campo di misura 1000mm, precisione 3mm, segnale in uscita 4-20mA, con dispositivo per fissaggio su palo da 1,5 / Ultrasonic level meter, model for application on weirs, measuring range 1000mm, precision 3mm, output signal 4-20mA, with device for fixing on a 1,5 "pole"	1.100,00 €	10,00 pz	11.000,00 €	22 %
Pannello di raccolta e derivazione cavi per singola cella, completo di filtro e gel di silice/ Cable collection and derivation panel for single cell, complete with filter and silica gel	80,00 €	10,00 pz	800,00 €	22 %
Misuratore di livello, tipo piezoresistivo, in acciaio inox, campo a scelta fra i valori 11m - 300m di colonna d'acqua, precisione 0,1% f.s., uscita segnale 4-20mA completo di spezzone di tubo inox di contenimento e protezione, Ø=2", L=30cm, uscita segnale 4-20mA / Level meter, piezoresistive type, in stainless steel, range to be chosen between 11m - 300m of water column, accuracy 0.1% fs, 4-20mA signal output, complete with length of stainless steel tube for containment and protection, D= 2", L = 30cm, 4-20mA signal output	1.300,00 €	1,00 pz	1.300,00 €	22 %
Cavo vented 2x1mm2, guaina in PUR completo di tubo di compensazione pressione atmosferica/Vented 2x1mm2 cable, PUR sheath complete with atmospheric pressure compensation tube	5,00 €	1,00 mt	5,00 €	22 %
Unità di Acquisizione dati DAC3000, completa di unità di misura, controllo e memorizzazione mod. cum3000, con visualizzatore, tastiera e multiplexer per 24 canali a due fili, alimentazione 12Vcc, protezioni interne su ingresso strumenti, porta seriale RS 232 - 485 / Data Acquisition Unit DAC3000, complete with measurement, control and storage unit, mod. cum3000, with display, keyboard and multiplexer for 24 two-wire channels, 12Vdc power supply, internal protections on instrument input, RS 232 - 485 serial port	4.750,00 €	1,00 pz	4.750,00 €	22 %
Gruppo Alimentatore 220Vac, completo di trasformatore 220/ (24-12) Vdc/15VA e protezioni di linea / 220Vac power supply unit, complete with transformer 220 / (24-12) Vdc / 15VA and overvoltage protections	560,00 €	1,00 pz	560,00 €	22 %
Licenza Software Sentinel; software per la gestione delle misure con Data Logger DAC3000, acquisizione ed archiviazione dei dati secondo programmazione impostabile dall'operatore, analisi, post processing, ed esportazione dei dati rilevati. / Sentinel Software License; software for the management of measurements with Data Logger DAC3000, acquisition and archiving of data, according to the programming set by the operator, analysis, post processing, and export of the detected data.	1.000,00 €	1,00 pz	1.000,00 €	22 %

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Asta graduata smaltata, L=1000mm, larghezza 182mm, spessore 1,5mm, altezza delle cifre 50mm, 6 fori per fissaggio a parete / Graduated enameled staff gauge, L = 1000mm, width 182mm, thickness 1.5mm, digit height 50mm, 6 holes for wall mounting	150,00 €	1,00 pz	150,00 €	22 %
Targa 3 cifre smaltata con dimensioni 90mm x 150mm, 4 fori per fissaggio a parete / Enamelled 3-digit plates with dimensions 90mm x 150mm, 4 holes for wall mounting	85,00 €	1,00 pz	85,00 €	22 %
Cavo schermato 12x1mm ² , schermo in foglio di AL, - LiY(St)Y Schermo alluminio + filo dr. + separatore in Poliestere, guaina in Santoprene/Shielded cable 12x1mm ² , LiY(St)Y, shield in AL foil, polyester separator, external sheath in Santoprene	6,00 €	1,00 pz	6,00 €	22 %
IPI -Clinometro da foro (In Place Inclinomater) MEMS, biassiale, campo di misura +/-15°, base 1000mm, risoluzione 0,001°, precisione 0,01°, box in acciaio inox, completo di giunto per collegamento a elemento adiacente, coppia di rotelle basculanti per applicazione in tubi scanalati - Versione IP68 / In Place Inclinomater MEMS, biaxial, measuring range +/- 15°, 1000mm base, resolution 0.001°, accuracy 0.01°, stainless steel box, complete with joint for connection to adjacent element, pair of tilting wheels for application in grooved pipes - IP68	600,00 €	20,00 pz	12.000,00 €	22 %
Cavo schermato 2x2x0,5mm ² , schermatura in foglio di AL, schermato, guaina interna in PVC e isolamento esterno in Santoprene - UKAB-17PZT4178 ./ Shielded Cable 2x2x0,5mm, internal sheath in PVC, external sheath in Santoprene -UKAB-17PZT4178	2,40 €	60,00 mt	144,00 €	22 %
Cavo in acciaio per collegamento sensori	7,00 €	60,00 mt	420,00 €	22 %
Ancoraggio di testa / Head Anchorage	110,00 €	4,00 pz	440,00 €	22 %
Cavo schermato 2x2x0,5mm ² , schermatura in foglio di AL, schermato, guaina interna in PVC e isolamento esterno in Santoprene - UKAB-17PZT4178 ./ Shielded Cable 2x2x0,5mm, internal sheath in PVC, external sheath in Santoprene -UKAB-17PZT4178	2,40 €	1,00 mt	2,40 €	22 %
Totale imponibile			56.856,00 €	
IVA 22%			12.508,32 €	
Totale			69.364,32 €	
Ritenuta d'acconto 0,00%			0,00 €	
Totale Preventivo			69.364,32 €	

Data scadenza	20/05/2022	Modalità di pagamento
Nota: Imballo "standard" incluso, "speciale" al costo Consegna : da definire al momento del vostro Ordine		Da definire al momento del vostro ordine

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Analisi D.43 (BASE)				
	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di mira mobile a un movimento completa di base di appoggio.				
	B.21 Offerta Mira mobile a un movimento completa di base di appoggio	cad	1.00	1,440.000	1,440.00
	B.28 Spese generali ed utili d'Impresa 1440,00*26,50%	Euro	381.60	1.000	381.60
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.350	52.420	18.35
	A.2 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0.350	34.210	11.97
	Totale analizzato	cad	1.00		1,851.92
	Arrotondamento				-1.16
	Prezzo di applicazione Euro/cad 1,850.760				



Pizzi Instruments S.r.l.
Via Del Fornaccio n. 46 Bagno a Ripoli FI 50012 IT
P.I. 05974040486
C.F.: 05974040486

Preventivo	3944-2022	Spett.le
Data	19/04/2022	Studio Steci S.r.l. Via G. Carducci, 12 20133 - Milano
		P.IVA
		C.F.

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Collimatore ottico di allineamento, 60X, D=80mm, rotazione 360° sul piano orizzontale e +-35° sul piano verticale, completo di livella a cavaliere e astuccio di protezione e trasporto / Optical alignment collimator, 60X, D = 80mm, optical alignment collimator, 60X, D = 80mm, 360 ° rotation on the horizontal plane and + -35 ° on the vertical plane, complete with Y-level and protective and transport case	11.500,00 €	1,00 pz	11.500,00 €	22 %
Base di appoggio per collimatore (AL), da murare, con coperchio (AL), / Support base for collimator (AL), to be grouted, with cover (AL)	445,00 €	2,00 pz	890,00 €	22 %
Mira fissa a parete a grande schermo / fixed target to be applied on the wall , big dimension	370,00 €	1,00 pz	370,00 €	22 %
Mira mobile ad un movimento campo X=95mm, con astuccio / Movable target with one movement , range 95mm, with protection and transport case	1.250,00 €	1,00 pz	1.250,00 €	22 %
Base di appoggio per mira mobile e mira, da murare - Inox / support base for movable and fixed sights, to be grouted - in inox steel	190,00 €	12,00 pz	2.280,00 €	22 %
Piezometro corda vibrante, campo di misura a scelta fra i valori 3, 5, 10, 15 kg/cm2, precisione 0,2%F.S. Con misura della temperatura . In acciaio inox, tenuta garantita da saldatura completa dell'intero piezometro, No o-ring. Completo di filtro in acciaio sinterizzato 10micron o 30micron / Vibrating wire piezometer, measuring range to be chosen between 3, 5, 10,15 kg/cm2, accuracy 0.2% F.S. With temperature measurement . In stainless steel, sealing guaranteed by complete welding of the entire piezometer, No o-ring. Complete with 10micron or 30 micron sintered steel filter	420,00 €	6,00 pz	2.520,00 €	22 %
Pannello di raccolta e derivazione cavi per singola cella, completo di filtro e gel di silice/ Cable collection and derivation panel for single cell, complete with filter and silica gel	80,00 €	6,00 pz	480,00 €	22 %
Cavo 2x1mm2 , isolato in Santoprene a grosso spessore di isolamento, Dest.=11mm, ideale per essere interrato o annegato direttamente nel calcestruzzo/cable 2x1mm2, insulated with Santoprene, with big diameter ; Dest=11mm, suitable to be buried or embedded in the concrete	3,60 €	1,00 mt	3,60 €	22 %



Pizzi Instruments S.r.l.
Via Del Fornaccio n. 46 Bagno a Ripoli FI 50012 IT
P.I. 05974040486
C.F.: 05974040486

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Stramazzo in acciaio inox con bocca sfiorante triangolare 90°, completo di cornice di fissaggio base 400mm, altezza 300mm / Stainless steel weir with 90 ° triangular overflow profile, complete with fixing frame 400mm base, height 300mm	490,00 €	10,00 pz	4.900,00 €	22 %
Misuratore di livello ad ultrasuoni, modello per applicazione su stramazzi, campo di misura 1000mm, precisione 3mm, segnale in uscita 4-20mA, con dispositivo per fissaggio su palo da 1,5 / Ultrasonic level meter, model for application on weirs, measuring range 1000mm, precision 3mm, output signal 4-20mA, with device for fixing on a 1,5 "pole"	1.100,00 €	10,00 pz	11.000,00 €	22 %
Pannello di raccolta e derivazione cavi per singola cella, completo di filtro e gel di silice/ Cable collection and derivation panel for single cell, complete with filter and silica gel	80,00 €	10,00 pz	800,00 €	22 %
Misuratore di livello, tipo piezoresistivo, in acciaio inox, campo a scelta fra i valori 11m - 300m di colonna d'acqua, precisione 0,1% f.s., uscita segnale 4-20mA completo di spezzone di tubo inox di contenimento e protezione, Ø=2", L=30cm, uscita segnale 4-20mA / Level meter, piezoresistive type, in stainless steel, range to be chosen between 11m - 300m of water column, accuracy 0.1% fs, 4-20mA signal output, complete with length of stainless steel tube for containment and protection, D= 2", L = 30cm, 4-20mA signal output	1.300,00 €	1,00 pz	1.300,00 €	22 %
Cavo vented 2x1mm2, guaina in PUR completo di tubo di compensazione pressione atmosferica/Vented 2x1mm2 cable, PUR sheath complete with atmospheric pressure compensation tube	5,00 €	1,00 mt	5,00 €	22 %
Unità di Acquisizione dati DAC3000, completa di unità di misura, controllo e memorizzazione mod. cum3000, con visualizzatore, tastiera e multiplexer per 24 canali a due fili, alimentazione 12Vcc, protezioni interne su ingresso strumenti, porta seriale RS 232 - 485 / Data Acquisition Unit DAC3000, complete with measurement, control and storage unit, mod. cum3000, with display, keyboard and multiplexer for 24 two-wire channels, 12Vdc power supply, internal protections on instrument input, RS 232 - 485 serial port	4.750,00 €	1,00 pz	4.750,00 €	22 %
Gruppo Alimentatore 220Vac, completo di trasformatore 220/ (24-12) Vdc/15VA e protezioni di linea / 220Vac power supply unit, complete with transformer 220 / (24-12) Vdc / 15VA and overvoltage protections	560,00 €	1,00 pz	560,00 €	22 %
Licenza Software Sentinel; software per la gestione delle misure con Data Logger DAC3000, acquisizione ed archiviazione dei dati secondo programmazione impostabile dall'operatore, analisi, post processing, ed esportazione dei dati rilevati. / Sentinel Software License; software for the management of measurements with Data Logger DAC3000, acquisition and archiving of data, according to the programming set by the operator, analysis, post processing, and export of the detected data.	1.000,00 €	1,00 pz	1.000,00 €	22 %

DESCRIZIONE	PREZZO CAD	QTA'	IMPORTO NETTO	IVA
Asta graduata smaltata, L=1000mm, larghezza 182mm, spessore 1,5mm, altezza delle cifre 50mm, 6 fori per fissaggio a parete / Graduated enameled staff gauge, L = 1000mm, width 182mm, thickness 1.5mm, digit height 50mm, 6 holes for wall mounting	150,00 €	1,00 pz	150,00 €	22 %
Targa 3 cifre smaltata con dimensioni 90mm x 150mm, 4 fori per fissaggio a parete / Enamelled 3-digit plates with dimensions 90mm x 150mm, 4 holes for wall mounting	85,00 €	1,00 pz	85,00 €	22 %
Cavo schermato 12x1mm ² , schermo in foglio di AL, - LiY(St)Y Schermo alluminio + filo dr. + separatore in Poliestere, guaina in Santoprene/Shielded cable 12x1mm ² , LiY(St)Y, shield in AL foil, polyester separator, external sheath in Santoprene	6,00 €	1,00 pz	6,00 €	22 %
IPI -Clinometro da foro (In Place Inclinator) MEMS, biassiale, campo di misura +/-15°, base 1000mm, risoluzione 0,001°, precisione 0,01°, box in acciaio inox, completo di giunto per collegamento a elemento adiacente, coppia di rotelle basculanti per applicazione in tubi scanalati - Versione IP68 / In Place Inclinator MEMS, biaxial, measuring range +/- 15°, 1000mm base, resolution 0.001°, accuracy 0.01°, stainless steel box, complete with joint for connection to adjacent element, pair of tilting wheels for application in grooved pipes - IP68	600,00 €	20,00 pz	12.000,00 €	22 %
Cavo schermato 2x2x0,5mm ² , schermatura in foglio di AL, schermato, guaina interna in PVC e isolamento esterno in Santoprene - UKAB-17PZT4178 ./ Shielded Cable 2x2x0,5mm, internal sheath in PVC, external sheath in Santoprene -UKAB-17PZT4178	2,40 €	60,00 mt	144,00 €	22 %
Cavo in acciaio per collegamento sensori	7,00 €	60,00 mt	420,00 €	22 %
Ancoraggio di testa / Head Anchorage	110,00 €	4,00 pz	440,00 €	22 %
Cavo schermato 2x2x0,5mm ² , schermatura in foglio di AL, schermato, guaina interna in PVC e isolamento esterno in Santoprene - UKAB-17PZT4178 ./ Shielded Cable 2x2x0,5mm, internal sheath in PVC, external sheath in Santoprene -UKAB-17PZT4178	2,40 €	1,00 mt	2,40 €	22 %
Totale imponibile			56.856,00 €	
IVA 22%			12.508,32 €	
Totale			69.364,32 €	
Ritenuta d'acconto 0,00%			0,00 €	
Totale Preventivo			69.364,32 €	

Data scadenza	20/05/2022	Modalità di pagamento
Nota: Imballo "standard" incluso, "speciale" al costo Consegna : da definire al momento del vostro Ordine		Da definire al momento del vostro ordine

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	Analisi D.1900 (BASE) Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.11 R.P.01.P12.C00.030 Barre in acciaio classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	1.000	1.480	1.48
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0.006	52.420	0.31
	A.2 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0.006	34.210	0.21
	Totale analizzato	kg	1.000		2.00
	Arrotondamento				-0.51
	Prezzo di applicazione Euro/kg 1.490				