

COMMITTENTE:

COMUNE DI ISSIGLIO



OGGETTO:

- LAVORI DI RICOSTRUZIONE SCOGLIERE E SISTEMAZIONE IDRAULICA CONFLUENZA T. CHIUSELLA CON T. SAVENCA A PROTEZIONE DELL'ABITATO, DELLA TUBAZIONE DELL'ACQUEDOTTO E DEL DEPURATORE - INTERVENTO DI CONFLUENZA. DETERMINAZIONE N.85 del 25/10/2022;
- LAVORI DI REALIZZAZIONE SOTTOMURAZIONE SCOGLIERE A VALLE DELLA CONFLUENZA T.CHIUSELLA/ T.SAVENCA. DETERMINAZIONE N.86 del 25/10/2022;
- LAVORI DI MOVIMENTAZIONE MATERIALE D'ALVEO ZONA CONFLUENZA T.CHIUSELLA/T.SAVENCA. DETERMINAZIONE N.87 del 25/10/2022;

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI ISSIGLIO

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

005

ARCHIVIO: 5751 490 GEN 005 ESE 00

SCALA:

TITOLO ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA:

Loranzè, Gennaio 2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	.	.	0	Gennaio/2023	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	I.B.	P.C.	I.B.	G.N.	2	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.	.	.	3	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.	.	.	4	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.	.	5	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.	.	.	6	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.	.	.	7	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.	.	.	8	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.	.	.	9	.	.

PROGETTISTI:

Dott. Ing. Gianluca
NOASCONO
N° 8292 Y ALBO
INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

Dott. Ing. Andrea
CIOCCA
N° 10094S ALBO
INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO



Strada Provinciale 222, n°31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499
FAX 0125.564014

e-mail:
info.sertec@sertec-engineering.com

www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO



MORTELLO ing.
Eleonora
N° 12221H ALBO
INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	32,000	36,91	1'181,12	0,00	
2 01.P24.A10.020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 SOMMANO h	184,500	136,15	25'119,68	6'809,93	27,110
3 18.A30.A10.005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda SOMMANO m³	7'568,000	4,26	32'239,68	9'671,90	30,000
4 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	2'193,384	61,38	134'629,91	28'716,56	21,330
5 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	1'051,176	103,27	108'554,95	15'599,34	14,370
6 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,000	179,11	179,11	0,00	
7 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	1,000	123,14	123,14	0,00	
8 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso					
	A R I P O R T A R E			302'027,59	60'797,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			302'027,59	60'797,73	
9	per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m SOMMANO m	120,000	7,15	858,00	0,00	
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO cad	16,000	8,08	129,28	0,00	
10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	8,000	1,38	11,04	0,00	
28.A20.A10.010						
11	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	16,000	6,89	110,24	0,00	
28.A20.A15.005						
12	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	8,000	0,54	4,32	0,00	
28.A20.A15.010						
13	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad	16,000	1,37	21,92	0,00	
28.A20.A17.005						
14	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	7,000	8,73	61,11	0,00	
28.A20.C05.005						
15	Compenso a corpo per recupero fauna ittica da competenti organi regionali € 1.500,00 dovuti +26,5% per spese generali e oneri d'Impresa SOMMANO a corpo	1,000	1'897,50	1'897,50	1'138,50	60,000
corpo01						
16	Compenso a corpo per realizzazione di guado provvisionale in alveo con fornitura provvisionale in noleggio di tutte le tubazioni necessarie di idoneo diametro ed idonea portanza, compreso smantellamento a fine lavori ed ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,000	700,00	700,00	175,00	25,000
corpo02						
	Parziale LAVORI A CORPO euro			305'821,00	62'111,23	20,310
	T O T A L E euro			305'821,00	62'111,23	20,310
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	recupero fauna ittica	1'897,50	1'138,50	60,000
002	pista di cantiere	11'660,08	3'146,27	26,983
003	scavi e riporti	46'399,28	13'510,56	29,118
004	scogliere	152'569,38	25'741,95	16,872
005	consolidamento e sottofondazioni	91'796,60	18'573,95	20,234
006	sicurezza	1'498,16	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	305'821,00	62'111,23	20,310
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
C	LAVORI A CORPO euro	305'821,00		62'111,23	20,310
C:001	SCOGLIERA A MONTE DELLA CONFLUENZA euro	213'482,65		39'033,12	18,284
C:001.002	pista di cantiere euro	1'769,95		479,83	27,110
C:001.003	scavi e riporti euro	13'366,88		3'789,71	28,351
C:001.004	scogliere euro	152'569,38		25'741,95	16,872
C:001.005	consolidamento e sottofondazioni euro	44'586,92		9'021,63	20,234
C:001.006	sicurezza euro	1'189,52		0,00	0,000
C:002	SOTTOMURAZIONE SCOGLIERE A VALLE DELLA CONFLUENZA CHIUSELLA SAVENCA euro	56'842,25		12'126,48	21,334
C:002.002	pista di cantiere euro	3'014,55		802,47	26,620
C:002.003	scavi e riporti euro	6'535,20		1'771,69	27,110
C:002.005	consolidamento e sottofondazioni euro	47'209,68		9'552,32	20,234
C:002.006	sicurezza euro	82,82		0,00	0,000
C:003	MOVIMENTAZIONE MATERIALE D'ALVEO NELLA ZONA CONFLUENZA CHIUSELLA SAVENCA euro	35'496,10		10'951,63	30,853
C:003.001	recupero fauna ittica euro	1'897,50		1'138,50	60,000
C:003.002	pista di cantiere euro	6'875,58		1'863,97	27,110
C:003.003	scavi e riporti euro	26'497,20		7'949,16	30,000
C:003.006	sicurezza euro	225,82		0,00	0,000
	TOTALE euro	305'821,00		62'111,23	20,310
	Loranzè, 24/01/2023				
	Il Tecnico Ing. Gianluca NOASCONO				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: