



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 - Fax. 0321/413196

**RIPRISTINO FUNZIONALE SORGENTI E PRESE
IN ALVEO BAITE DORA DELL'ACQUEDOTTO DI
CANNERO RIVIERA IN COMUNE DI TRAREGO
VIGGIONA E SORGENTI FUNGIO E CONDOTTE
DI ADDUZIONE IN COMUNE DI OGGEBBIO
Ordinanza Commissariale n° 15/A18.000/710 del 30.03.2022**

CUP D37H20005890005

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

ALL. C2

ELENCO PREZZI

Dott. Ing. Fabrizio DIDO

Via Ramate, 9
28881 - Casale Corte Cerro (VB)
Cell. 333.6138850

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Euro
MANODOPERA			
01.P01.A30.005	Operaio comune Euro trenta/71	h	30,71
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Euro trentaquattro/21	h	34,21
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Euro trentasei/91	h	36,91
NOLEGGI			
18.P08.A05.010	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. Operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto Euro trentadue/76	min	32,76
01.P24.C40.010	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata di m³ 3 Euro cinquantotto/11	h	58,11
18.P08.C11.010	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 12 - 18 HP (8,8 - 13 kW), capacità cassone 0,4 - 0,5 m³, portata 1000 - 1200 kg, peso 800 - 1000 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m. Euro quindici/10	h	15,10
LAVORI A MISURA			
07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 125 mm		
07.P06.G10.155	SDR 7.4, PN 25, diam. 140 mm Euro cinquantacinque/20	ml	55,20
07.P06.G10.050	SDR 11, PN 16, diam. 125 mm Euro ventisei/30	ml	26,30
07.P06.G10.015	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm Euro due/13	ml	2,13
08.P25.F56.095	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 140, PN 20/25. Euro cinquanta/04	cad	50,04
08.P25.F56.015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 125, PN 6/16. Euro ventisette/37	cad	27,37
08.P25.F58.015	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 125 Euro ottantotto/64	cad	88,64
07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Per tubi fino a diam. 75 mm Euro quattro/93	ml	4,93
02.P30.G25.010	Cassaforma in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere Euro centoventicinque/46	mq	125,46
02.P10.C05.030	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: 250 kg Euro duecentoventicinque/57	mc	225,57

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Euro
02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale		
	Euro novantasette/46	mc	97,46
01.A04.F10.005	Acciaio 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, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventualiP saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
	Euro due/49	kg	2,49
18.A20.C20.005	Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura con foro del diametro 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.		
	Euro quarantanove/71	ml	49,71
01.P10.F58.010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione. Del peso di g 300		
	Euro tre/52	mq	3,52
18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		
	Euro tre/02	mq	3,02
06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 mm		
	Euro dieci/10	ml	10,10
08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5		
	Euro quindici/69	ml	15,69
08.P20.E28.010	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
	Euro tre/80	cad	3,80
06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90		
	Euro quattrocentoquarantanove/99	cad	449,99
18.A80.A05.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata), controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26 per almeno 1 m di lunghezza) o da piloti in legname scortecciato (delle medesime specie citate), di diametro minimo cm 8 per almeno 1 m di lunghezza, conficcati nel terreno alla massima profondità e con una densità di n. 3 al metro; la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm), disposte in numero dialmeno 20 - 30 al m, e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive autoctone idonee al sito; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale		
	Euro cinquantadue/65	ml	52,65

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Euro
18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali		
	Euro tre/63	mq	3,63
AP1	Allestimento di cantiere - Trarego. Allestimento di cantiere ed opere provvisori. Nel prezzo è compreso la posa di una tubazione provvisoria in PE dal serbatoio di Baite Dora e relativo allaccio alla tubazione di mandata per le esigenze di cantiere. Nel prezzo è inoltre compreso l'onere per le assistenze al carico e scarico dei carichi dall'elicottero Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro duemilaottocentosessanta/00	a corpo	2.860,00
AP2	Taglio piante ed infestanti - Trarego. Decespugliamento delle scarpate e delle aree necessarie all'esecuzione dei lavori invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, taglio delle piante, sramatura e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta. Il legname degli alberi ad alto fusto dovranno essere ridotti in tronchi di 3 mt ed accatastati in sicurezza nei luoghi indicati dalla D.L.. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel		
	Euro dodicimilasettecento/00	a corpo	12.700,00
AP3	Scavo e rinterro. Esecuzione di scavo e rinterro con escavatore speciale tipo ragno, operante in zone di difficile accesso, in forte pendenza, compreso l'operatore ed ogni altro onere. Nel prezzo è compreso il nolo di demolitori, incluso motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi,meccanico, assistenza) compresa la mano d'opera necessaria per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per la demolizione di roccia e trovanti. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo e l'eliminazione delle ceppaie, la demolizione di muretti in pietrame e lo spostamento di trovanti qualora fossero necessarie all'esecuzione dei lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro centosettantacinque/00	mc	175,00
AP4	Esecuzione di soglia di fondo e ripristino briglia Rio del Ferro. Ripristino soglia di fondo e briglia con massi reperiti in alveo o nelle aree circostanti di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, gli scavi, i riporti, 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. Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione delle opere con escavatore speciale tipo ragno, operante in zone di difficile accesso, in forte pendenza, compreso l'operatore e l'uomo a terra. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile		
	Euro tredicimilasettecento/00	a corpo	13.700,00
AP5	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in PE in barre. Posa in opera nelle trincee, nei manufatti e nelle protezione in c.a. di tubi in polietilene PE100RC in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; la posa di manicotti e di curve, compreso il collaudo, prova idraulica. Il prezzi tiene conto delle difficoltà operative e delle forti pendenza di posa. Spese generali ed utile d'impresa compresi nei prezzi.		
	Euro quindici/40	ml	15,40

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Euro
AP6	Fornitura e posa di tronchetto flangiato DN125 per ancoraggio della tubazione nel blocco di c.a.. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa di: tronchetto flangiato DN125 in acciaio inox, flange, cartelle, manicotti, bulloni e guarnizioni. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro milleduecentottanta/00	cad	1.280,00
AP7	Collegamento della nuova tubazione in PE100 PN16 De125 con la tubazione in acciaio DN100. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa di: multi-joint , riduzione concentrica in acciaio inox DN125 DN100, flange, cartelle, manicotti, bulloni e guarnizioni. E' inoltre compreso il taglio della tubazione esistente. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro millecinquecentocinquantacinque/00	cad	1.555,00
AP8	Pietrame palizzata. Posa di pietrame recuperato in loco da disporre a tergo delle palizzate a protezione dall'erosione superficiale delle acque meteoriche. Le pietre verranno posate a secco e di coltello, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse		
	Euro sessanta/00	mq	60,00
AP9	Allestimento di cantiere - Oggebbio. Allestimento di cantiere ed opere provvisoria. Nel prezzo è compreso la posa di una tubazione provvisoria in PE e relativo allaccio alla tubazione esistente in acciaio per le esigenze di cantiere. Nel prezzo è inoltre compreso l'onere per le assistenze al carico e scarico dei carichi dall'elicottero. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro duemilacinquecentozero/30	a corpo	2.509,30
AP10	Taglio piante ed infestanti - Oggebbio. Decespugliamento delle scarpate e delle aree necessarie all'esecuzione dei lavori invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, taglio delle piante, sramatura e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta. Il legname degli alberi ad alto fusto dovranno essere ridotti in tronchi di 3 mt ed accatastati in sicurezza nei luoghi indicati dalla D.L.. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel		
	Euro ottomilacentosettantacinque/00	a corpo	8.175,00
AP11	Esecuzione di scogliere per arginatura e contenimento - Oggebbio. Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese o nelle aree circostanti l'intervento di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, gli scavi, i riporti, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione delle opere con escavatore speciale tipo ragno, operante in zone di difficile accesso, in forte pendenza, compreso l'operatore e l'uomo a terra. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro diecimilatrecento/00	a corpo	10.300,00
AP12	Esecuzione di soglie di fondo rii e soglie antierosione - Oggebbio. Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese o nelle aree circostanti di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, gli scavi, i riporti, 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. Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione delle opere con escavatore speciale tipo ragno, operante in zone di difficile accesso, in forte pendenza, compreso l'operatore e l'uomo a terra. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro seimilatrecentottanta/00	a corpo	6.380,00
AP13	Fornitura gomito 45° PN25 De140 mm. Fornitura in cantiere di gomito a 45° a cordolo lungo in PE100 SDR 7,4 PN25 De140 mm. Spese generali ed utile d'impresa compresi nei prezzi.		
	Euro duecentoventiquattro/75	cad	224,75

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo Euro
AP14	Collegamento delle nuova tubazione in PE100 PN25 De140 con la tubazione in acciaio DN100. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa di: multi-joint , riduzione concentrica in acciaio inox DN125 DN100, flange, cartelle, manicotti, bulloni e guarnizioni. E' inoltre compreso il taglio della tubazione esistente. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola dell'arte. Spese generali ed utile d'impresa incluse nel prezzo.		
	Euro milleseicentoventi/00	cad	1.620,00
SCST	Stima Costo della Sicurezza Trarego		
	Euro quattromiladuecento/00	a corpo	4.200,00
SCSO	Stima Costo della Sicurezza Oggebbio		
	Euro tremiladuecento/00	a corpo	3.200,00