

COMUNE DI NOVARA



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

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

ADEGUAMENTO STAZIONE DI POMPAGGIO DI FOGNATURA DI VIA DEI MULINI E SFIORATORE DI VIA 5 PORTE FRAZIONE DI PERNATE (NO)

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

LUGLIO 2021

Rev. N°	Modifiche	Data
1	AGGIORNAMENTO	10/11/2021
2	AGGIORNAMENTO	11/2022
3	AGGIORNAMENTO	06/2023
4	-	-/-

Rif. N° Commessa:

X02M - 10040670

CUP:

D18B23002510005

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**

Mandataria

ETATEC
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO



Dott.ssa SIL VANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

A.06.02



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (cinque/44)	m ³	5,44
Nr. 2 01.A01.B87. 020	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 (nove/44)	m ³	9,44
Nr. 3 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotredici/41)	m ³	213,41
Nr. 4 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantaquattro/90)	m ³	144,90
Nr. 5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (ventiotto/74)	m ³	28,74
Nr. 6 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 euro (nove/67)	m ³	9,67
Nr. 7 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 eventuali saldature per giunzioni e lo sfilido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/11)	kg	2,11
Nr. 8 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (cinquantasei/58)	m ²	56,58
Nr. 9 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km euro (uno/87)	m ³	1,87
Nr. 10 01.P26.A60. 020	idem c.s. ...trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (tre/19)	m ³	3,19
Nr. 11 01.P26.A60. 030	idem c.s. ...trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (cinque/53)	m ³	5,53
Nr. 12 06.A12.E04. 020	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 cm con chiusino 75 kg carr. euro (trecentosettantanove/12)	cadauno	379,12
Nr. 13 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (diciassette/16)	m ³	17,16
Nr. 14 07.A01.A12. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (ventiuno/79)	m ³	21,79
Nr. 15 08.A01.A22. 005	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 profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania 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 profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: euro (ottomiladuecentouno/68)	cadauno	8'201,68
Nr. 16 08.A01.A22.	idem c.s. ...di m 4,00:Esercizio euro (duecentotrentanove/66)	d	239,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010 Nr. 17 08.P40.I68.0 05	Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 luce netta diametro cm 40 euro (millecentosettantatre/74)	cadauno	1'173,74
Nr. 18 08.P40.I69.0 55	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m DN 1000 X 1000 euro (quattordicimilaquattrocentoquarantatre/81)	cadauno	14'443,81
Nr. 19 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. euro (sette/41)	kg	7,41
Nr. 20 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (centoundici/39)	m3	111,39
Nr. 21 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (tredici/38)	t	13,38
Nr. 22 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (tredici/66)	t	13,66
Nr. 23 AP.001	Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento in acciaio inox AISI 304 L per canale di grigliatura a comando manuale - dimensioni 0.65 m x 1.0 m telaio realizzato con robusti profilati in acciaio, da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati o da fissare a parete mediante tasselli per la tenuta su quattro lati; - diaframma in lamiera di acciaio, spessore minimo 6 mm, opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch., applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale mediante vite passo TPN di idoneo diametro, min. 30 mm, volantino di manovra, copristelo; - riduttore a ingranaggi conici rapporto di riduzione 1:4 completo di volantino diametro 450 mm; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; compreso trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte. euro (ottomilasettecentoottanta/00)	cadauno	8'780,00
Nr. 24 AP.002	Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di espansione, in acciaio inox AISI 304 L, da installare su soglia di carico di larghezza pari a 2000 mm, realizzato mediante sovrapposizione verticale di n.6 panconi modulari per regolare l'alimentazione della vasca. Altezza singolo otturatore 500 mm, altezza complessiva gargami 3400 mm. Massimo battente idraulico pari a 3,0 m. Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 5 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiseimilacentosessantacinque/00)	cadauno	26'165,00
Nr. 25 AP.003	Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di sollevamento, in acciaio inox AISI 304 L, da installare in corrispondenza dell'uscita del canale di grigliatura automatica, realizzato mediante pancone manuale per l'esclusione del canale. Altezza singolo otturatore 2000 mm, altezza complessiva gargami 3500 mm. Massimo battente idraulico pari a 2,0 m. Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 3 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte. euro (undicimilaquattrocentosessanta/00)	cadauno	11'460,00
Nr. 26 AP.004	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet in acciaio inox AISI 304, applicazione a muro - DN 600 euro (cinquemilanovecentoventi/00)	cadauno	5'920,00
Nr. 27 AP.005	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione DN 100, con funzioni di riempimento, svuotamento e degasaggio, PN 10-16 bar euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 28 AP.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione a cuneo gommato, DN 100, PN 10-16 bar, per installazione di sfiato automatico a tre funzioni, Incluso tronchetto DN100, come da elaborati grafici di progetto euro (cinquecentoottantacinque/00)	cadauno	585,00
Nr. 29 AP.007	Fornitura e posa in opera di griglia meccanica a pulizia automatica, di tipo subverticale, in acciaio AISI 304 L - Luce di filtrazione 20 mm, comprensivo di nastro trasportatore e cestello di raccolta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo sp. 4 mm con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati.</p> <p>La macchina è dotata di pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni con passo 75 e rullo ø 40. I pettini pulitori in lamiera d'acciaio sono dotati di denti sp. 5 mm che intersecano la griglia a barre d'acciaio di spessore 8 mm con apposita curvatura di raccordo immersa nel flusso di acqua da filtrare. Albero superiore completo di corone dentate per comando catene.</p> <p>N. 2 supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicatena. Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare.</p> <p>Motore elettrico trifase 230/400 Volt, 50 Hz, isolamento classe F, 4 poli, protezione IP 55. Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato.</p> <p>Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU; inclusi anche questi ultimi. Caratterizzata anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compreso di trasporto, montaggio e di ogni altro supporto per il fissaggio alle pareti in c.a., sigillature e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantamilacinquanta/00)</p>	cadauno	70'050,00
Nr. 30 AP.008	<p>Fornitura e posa in opera di griglia fissa a pulizia manuale costituita da barre elettrosaldate (spaziatura tra le barre 2 cm) in acciaio INOX AISI 304 L, posizionata all'interno di un canale di 0,65 m di larghezza e di 3,50 m di profondità; sezione piatto 50x10 mm</p> <p>Compreso di trasporto, montaggio e di ogni altro supporto per il fissaggio alle pareti in c.a., sigillature e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novemilaseicentotrentacinque/00)</p>	cadauno	9'635,00
Nr. 31 AP.009	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, per lo scarico delle portate eccedenti le 5 Qn, con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, Q = 100 l/s H = 5 m.</p> <p>MOTORE ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - raffreddamento motore: liquido circostante e/o pompato; - isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP68; - dispositivi di controllo: massima temperatura statore e acqua in camera di ispezione ; <p>MATERIALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maniglia di sollevamento: acciaio inox; - fusioni principali: ghisa GG 25 G; - girante: ghisa GG 25 G; - albero: acciaio inox AISI 431; - tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR; - finitura esterna: vernice epossidica <p>Sono compresi nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PIEDE DI ACCOPPIAMENTO automatico da fissare sul fondo vasca con curva flangiata e completo di tasselli di fissaggio e portaguide; - CATENA in acciaio zincato, della lunghezza di m 3; - CAVO ELETTRICO sommergibile di lunghezza 10 m; - RELE' DI CONTROLLO da montare a quadro per gestione dispositivi di controllo. <p>euro (quarantaseimilasettecentoquattordici/00)</p>	cadauno	46'714,00
Nr. 32 AP.010	<p>Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 250 mm, che costituiscono la mandata delle elettropompe per lo scarico all'interno della roggia Motta delle portate eccedenti le 5Qn, come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compreso di trasporto e montaggio delle tubazioni, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (undicimilanovecentocinque/00)</p>	a corpo	11'905,00
Nr. 33 AP.011	<p>Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 400 mm, che costituiscono il bypass della stazione di sollevamento, come da elaborati grafici di progetto. Compreso di trasporto, montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaottocentocinque/00)</p>	a corpo	4'805,00
Nr. 34 AP.012	<p>Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 600 mm, che costituiscono la tubazione di scarico del bypass della stazione di sollevamento nella roggia Motta, come da elaborati grafici di progetto. Compreso di trasporto, montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diecimilaquattrocentocinque/00)</p>	a corpo	10'405,00
Nr. 35 AP.013	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di sollevamento, in acciaio inox AISI 304 L, da installare in corrispondenza dell'uscita del canale di grigliatura manuale, realizzato mediante pancone manuale per l'esclusione del canale.</p> <p>Altezza singolo otturatore 2000 mm, altezza complessiva gargami 3500 mm. Massimo battente idraulico pari a 2,0 m.</p> <p>Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 3 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox</p> <p>Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diecimilatrecentosettanta/00)</p>	cadauno	10'370,00
Nr. 36 AP.014	<p>Provvista di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni e capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato rivestiti di cloruro di polivinile del diametro di 3,5 mm e corredati dai relativi morsetti tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di linea d'angolo e rompitratta, di tubo di ferro da carpenteria, completi di</p>		

