

# ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.r.l.

MONTEBELLUNA



ALTO TREVIGIANO SERVIZI

REGIONE DEL VENETO



COMUNE DI SERNAGLIA  
DELLA BATTAGLIA

COMUNE DI NERVESA  
DELLA BATTAGLIA



## PROGETTO DEFINITIVO

COSTRUZIONE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE FALZE'-NERVESA  
ATTRAVERSAMENTO FIUME PIAVE

**Relazione**  
**DC12**

**Elenco Prezzi Unitari**

PROGETTAZIONE:

**INGEGNERIA 2P**  
& associati



**Ingegneria 2P & associati s.r.l.**

Via Dall'Armi 27/3 - 30027 San Donà di Piave (VE)  
Tel. 0421-307700 Email: info@ingegneria2p.it

Dott. Ing. Raffaele Picci

Dott. Ing. Nicola Bisetto

Aspetti idraulici:

Aspetti ambientali:

Aspetti strutturali:

Dott. Ing. Marco Venturini

Dott. Ing. Caterina Masotto

Dott. Ing. Giovanni Carretta

COLLABORAZIONE:



ALTO TREVIGIANO SERVIZI

**Alto Trevigiano Servizi s.r.l.**

Via Schiavonesca Priula 86 - 31044 Montebelluna (TV)  
Tel. 0423-2928 Email: azienda@ats-pec.it

Il Direttore Generale :  
Ufficio Nuove Opere

Dott. Ing. Roberto Durigon

Data:

**Marzo 2019**

Aggiornato:

**Aprile 2019**

Codice Piano d'Ambito

**260254001**

Codice Commessa:

**IA1611000**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>TUBAZIONI, POZZETTI, VALVOLE (SpCap 2)</b>		
Nr. 9 G.02.33.c	<b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 6</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 6 bar. PN 6. DN 315 mm <b>euro (centoquindici/45)</b>	m	115,45
Nr. 10 H.03.20.b	<b>CHIUSINO CIRCOLARE</b> Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di chiusino circolare con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm <b>euro (zero/00)</b>	n.	0,00
Nr. 11 NP.01	<b>POZZETTO PREFABBRICATO 150x150x150 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a sezione quadrata di lato interno 150cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature idrauliche realizzato in calcestruzzo vibrato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 15 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 18 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cm <sup>2</sup> ; c) base di lato interno cm 150. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 18 e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Nel prezzo sono compresi lo scavo maggiore rispetto a quello di linea, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura, la formazione del blocco di appoggio delle valvole ed ogni altro lavoro accessorio. <b>euro (due mila ottocentoventidue/12)</b>	cadauno	2'822,12
Nr. 12 NP.02	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DN 800 mm A TENUTA STAGNA</b> Fornitura e posa di: Chiusino con caratteristiche di garanzia a tenuta stagna sino alla pressione di 1 bar, in ghisa sferoidale 500-7/ GJS 500-7 a norma ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124 ed al regolamento di certificazione qualità prodotto NF-110, con carico di rottura > 400 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tossica, tipo "LSPEBR V6" o equivalente. Composto da: Coperchio circolare del diametro di 858 mm. con due fori di manovra ciechi e superficie a rilievi antisdrucciolo in ghisa, munito di sei alette periferiche di posizionamento e di guarnizione periferica continua in neoprene a profilo speciale atta a garantire, in collaborazione con sei viti inox (Ø 12 mm.) di serraggio poste sulle sei alette di posizionamento, la tenuta stagna alle acque di scorrimento sino alla pressione di 1 bar. -Telaio a base circolare Ø 1000 mm., altezza 102 mm. e luce netta circolare Ø 800 mm., munito di sei vani simmetrici sulla circonferenza esterna per accogliere le alette di posizionamento e le sei viti di serraggio del coperchio. La struttura esterna del telaio dovrà avere caratteristiche alveolari per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e quattro fori sulla circonferenza esterna per l'utilizzo di elementi di fissaggio al pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione. -Norma di riferimento: EN 124 -Classe di appartenenza: D 400 -Nome o logo del produttore -Luogo di fabbricazione: Espresso da codice registrato e verificabile presso l'organismo di certificazione qualità prodotto. -Marchio qualità prodotto, rilasciato da organismo di certificazione indipendente, a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore e della conformità al regolamento di certificazione NF-110. <b>euro (sei/01)</b>	kg	6,01
Nr. 13 NP.03	<b>CHIUSINO A SETTORI 150X75 cm CLASSE D400</b> CHIUSINO A SETTORI 150X75 cm CLASSE D400 <b>euro (due/79)</b>	kg	2,79
Nr. 14 NP.04	<b>CHIUSINI MODULARI CLASSE D400</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo di copertura modulare a tenuta stagna realizzato, con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 e putrella/e amovibile/i in acciaio zincato tipo IPE 360 mm, da stabilimento CEE secondo ciclo produttivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>certificato ISO 9001:2000, con resistenza a rottura alla prova di carico, effettuata secondo le prescrizioni della EN 124 1994, composto da :</p> <p>-Telaio delle dimensioni riportate negli elaborati grafici composto per assemblaggio, con bulloni inox e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, longheroni in ghisa sferoidale, placche di estremità in ghisa sferoidale, scatole porta putrella e putrella/e amovibile/i in acciaio inox. Tutte le superfici a contatto con i coperchi devono essere rettificare per garantirne la perfetta compatibilità e munite di apposite scanalature atte a contenere grasso idrorepellente. La sezione dei longheroni e delle placche di estremità deve essere tale da consentire l'apertura dei coperchi in una unica direzione preferenziale con azione di sollevamento/scorrimento di questi ultimi.</p> <p>-Coperchi in ghisa sferoidale a rilievi antisdrucchiolo, le cui superfici di combacio al telaio siano rettificare, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli.</p> <p>Tutti i componenti strutturali del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :</p> <p>-Nome o logo del fabbricante -Luogo di fabbricazione -Data e/o lotto di produzione -Resistenza minima garantita. Classe D400. <b>euro (sette/29)</b></p>	kg	7,29
Nr. 15 NP.05	<p><b>MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO</b></p> <p>Fornitura ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misure bidirezionali di liquidi (acqua potabile) con conducibilità minima maggiore o uguale a 5 uS/cm costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rivestimento in poliuretano e gomma dura;</li> <li>- Attacco al processo PN 10, St37-2/FE 410W B;</li> <li>- Flangia EN1092-1 (DIN2501);</li> <li>- Elettrodi : 1.4435/316L;</li> <li>- Calibrazione : 0.5%;</li> <li>- Test addizionali certificati;</li> <li>- Approvazione area sicura;</li> <li>- Custodia da parete Alu, sensore IP68 NEMA6P;</li> <li>- Cavo per versione separata: 10 m/30ft cavo di segnale e delle bobine;</li> <li>- Ingresso cavo : pressacavo M20 (EE x d&gt; filetto M20);</li> <li>- Alimentazione con display multilingua, 2 linee più pulsanti;</li> <li>- Configurazione, verifica funzionale del software;</li> <li>- Uscita, ingresso 4-20mA SIL HART più fre. più stato più in. stato;</li> <li>- Messa a terra dello strumento.</li> </ul> <p><b>euro (undicimilaottocentotrentanove/29)</b></p>	cadauno	11'839,29
Nr. 16 NP.06	<p><b>MISURATORE DI PRESSIONE</b></p> <p>Fornitura ed installazione di miratore di pressione, compatitivo, compatto, con sensore ceramico. Applicazione: pressione, livello. Membrana di processo a tenuta stagna, adatto al vuoto.</p> <p><b>euro (novecentocinquantasette/27)</b></p>	cadauno	957,27
Nr. 17 NP.08	<p><b>SCALA ANTICADUTA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno delle camerette in c.a. di scala con sistema anticaduta con le specifiche riportate nel Capitolato Speciale D'Appalto - Parte Tecnica. Per altezze fino a 4,5 m.</p> <p><b>euro (novecentoottantaotto/25)</b></p>	cadauno	988,25
Nr. 18 NP.10	<p><b>TAGLIO CONDOTTE E PREPARAZIONE PER INSTALLAZIONE MISURATORI - DN 600</b></p> <p>Sovrapprezzo alle voci di posa dei misuratori di portata per la preparazione delle condotte preesistenti mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio delle condotte e rimozione del tronchetto per l'alloggiamento del misuratore e del giunto di smontaggio accoppiato</li> <li>- fornitura e saldatura alle estremità delle tubazioni esistenti di flange di accoppiamento.</li> </ul> <p>DN 600</p> <p><b>euro (milleseicentodiciassette/48)</b></p>	cadauno	1'617,48
Nr. 19 NP.12	<p><b>FORNITURA, POSA E RIMOZIONE TUBAZIONI IN ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura, posa e successiva rimozione di tubazioni in acciaio a saldare, spessore minimo 8 m. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri per la saldatura, sollevamento e posa in opera della condotta secondo le modalità operative impartite dal DLL e CSE.</p> <p><b>euro (uno/50)</b></p>	kg	1,50
Nr. 20 NP.13	<p><b>LIEVO/POSA TUBAZIONI DN 600 mm</b></p> <p>Lievo di tubazioni in acciaio DN 600 mm.</p> <p><b>euro (cinquantauno/12)</b></p>	m	51,12
Nr. 21 NP.14	<p><b>POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI</b></p> <p>Posa in opera di pezzi speciali in acciaio S355JR, con rivestimento interno in resina epossidica Sp 250 micron adeguato al trasporto d'acqua destinata al consumo umano, rivestimento esterno nelle tratte a vista ciclo di verniciatura con sabbatura + min. 50 micron zincante + min. 150 micron intermedio epossidico + min. 50 micron di finitura con smalto poliuretano per un totale di minimo 250 micron, nelle tratte da inghisare nel calcestruzzo superficie esterna non rivestita e zancata in ragione di n. 4 zanche al mq, con zanche di lunghezza 15 cm e sezione 40x10 mm, rivestimento triplo strato in polietilene per le parti interrate.</p> <p>Compreso prelievo dei pezzi accatastati franco cantiere, trasporto degli stessi dal luogo di accatastamento al luogo di posa, posizionamento dei pezzi mediante puntatura e saldatura finale all'arco elettrico alle condotte preesistenti e/o alle nuove condotte,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compresi il ripristino dei rivestimenti, la fornitura degli elettrodi e della corrente elettrica, le prove idrauliche e le prove sulle saldature e sui rivestimenti. <b>euro (uno/51)</b>	kg	1,51
Nr. 22 NP.15	<b>POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 300</b> Posa in opera di tubazione in acciaio a sezione circolare, compreso rivestimento interno in resina epossidica Sp 250 micron adeguato al trasporto d'acqua destinata al consumo umano, rivestimento esterno nelle tratte a vista ciclo di verniciatura con sabbatura + min. 50 micron zincante + min. 150 micron intermedio epossidico + min. 50 micron di finitura con smalto poliuretanico per un totale di minimo 250 micron, rivestimento triplo strato in polietilene per le parti interrate. Compreso prelievo delle condotte accatastate franco cantiere, trasporto delle stesse dal luogo di accatastamento al luogo di posa, montaggio delle condotte e la saldatura all'arco elettrico, compesa la saldatura di testa ai pezzi speciali a monte e valle previa preparazione con bisello a V della tubazione, compresi il ripristino dei rivestimenti, la fornitura degli elettrodi e della corrente elettrica, le prove idrauliche e le prove sulle saldature e sui rivestimenti ove previsto in capitolato. DN 300 spessore 5 mm. <b>euro (quarantasei/26)</b>	m	46,26
Nr. 23 NP.16	<b>POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 400</b> Posa in opera di tubazione in acciaio a sezione circolare, compreso rivestimento interno in resina epossidica Sp 250 micron adeguato al trasporto d'acqua destinata al consumo umano, rivestimento esterno nelle tratte a vista ciclo di verniciatura con sabbatura + min. 50 micron zincante + min. 150 micron intermedio epossidico + min. 50 micron di finitura con smalto poliuretanico per un totale di minimo 250 micron, rivestimento triplo strato in polietilene per le parti interrate. Compreso prelievo delle condotte accatastate franco cantiere, trasporto delle stesse dal luogo di accatastamento al luogo di posa, montaggio delle condotte e la saldatura all'arco elettrico, compesa la saldatura di testa ai pezzi speciali a monte e valle previa preparazione con bisello a V della tubazione, compresi il ripristino dei rivestimenti, la fornitura degli elettrodi e della corrente elettrica, le prove idrauliche e le prove sulle saldature e sui rivestimenti ove previsto in capitolato. DN 400 spessore 5 mm. <b>euro (sessantauno/62)</b>	m	61,62
Nr. 24 NP.17	<b>POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 600</b> Posa in opera di tubazione in acciaio a sezione circolare, compreso rivestimento interno in resina epossidica Sp 250 micron adeguato al trasporto d'acqua destinata al consumo umano, rivestimento esterno nelle tratte a vista ciclo di verniciatura con sabbatura + min. 50 micron zincante + min. 150 micron intermedio epossidico + min. 50 micron di finitura con smalto poliuretanico per un totale di minimo 250 micron, rivestimento triplo strato in polietilene per le parti interrate. Compreso prelievo delle condotte accatastate franco cantiere, trasporto delle stesse dal luogo di accatastamento al luogo di posa, montaggio delle condotte e la saldatura all'arco elettrico, compesa la saldatura di testa ai pezzi speciali a monte e valle previa preparazione con bisello a V della tubazione, compresi il ripristino dei rivestimenti, la fornitura degli elettrodi e della corrente elettrica, le prove idrauliche e le prove sulle saldature e sui rivestimenti ove previsto in capitolato. DN 600 spessore 6.5 mm. <b>euro (centoventi/16)</b>	m	120,16
Nr. 25 NP.18	<b>POSA TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 800</b> Posa in opera di tubazione in acciaio a sezione circolare, compreso rivestimento interno in resina epossidica Sp 250 micron adeguato al trasporto d'acqua destinata al consumo umano, rivestimento esterno nelle tratte a vista ciclo di verniciatura con sabbatura + min. 50 micron zincante + min. 150 micron intermedio epossidico + min. 50 micron di finitura con smalto poliuretanico per un totale di minimo 250 micron, rivestimento triplo strato in polietilene per le parti interrate. Compreso prelievo delle condotte accatastate franco cantiere, trasporto delle stesse dal luogo di accatastamento al luogo di posa, montaggio delle condotte e la saldatura all'arco elettrico, compesa la saldatura di testa ai pezzi speciali a monte e valle previa preparazione con bisello a V della tubazione, compresi il ripristino dei rivestimenti, la fornitura degli elettrodi e della corrente elettrica, le prove idrauliche e le prove sulle saldature e sui rivestimenti ove previsto in capitolato. DN 800 spessore 8 mm. <b>euro (centonovantasette/19)</b>	m	197,19
Nr. 26 NP.19	<b>POSA VALVOLA A FARFALLA E GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400</b> Posa di valvola a farfalla, manuale o elettrica, e giunto di smontaggio accoppiato, PN 16, corpo e otturatore in ghisa sferoidale, guarnizione di tenuta in EPDM, bulloneria in INOX. DN 400 <b>euro (millequattordici/73)</b>	cadauno	1'014,73
Nr. 27 NP.20	<b>POSA VALVOLA A FARFALLA E GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600</b> Posa di valvola a farfalla, manuale o elettrica, e giunto di smontaggio accoppiato, PN 16, corpo e otturatore in ghisa sferoidale, guarnizione di tenuta in EPDM, bulloneria in INOX. DN 600 <b>euro (milletrecentodieci/29)</b>	cadauno	1'310,29
Nr. 28 NP.21	<b>POSA VALVOLA A FARFALLA E GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 800</b> Posa di valvola a farfalla, manuale o elettrica, e giunto di smontaggio accoppiato, PN 16, corpo e otturatore in ghisa sferoidale, guarnizione di tenuta in EPDM, bulloneria in acciaio zincato. DN 800 <b>euro (millequattrocentotrentaotto/36)</b>	cadauno	1'438,36
Nr. 29 NP.22	<b>POSA DI SARACINESCA DN 100 mm</b> Posa di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS400 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>OPERE EDILI, CALCESTRUZZI, CASSERI, ARMATURA (SpCap 3)</b>			
Nr. 31 F.02.01	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE</b> Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere" <b>euro (ventiuno/09)</b>	m3	21,09
Nr. 32 G.03.07	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. <b>euro (centonove/68)</b>	m3	109,68
Nr. 33 G.03.11.00	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 28/35 PER OPERE PARTICOLARI</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C 28/35, confezionato a macchina, per opere particolari in cemento armato, di qualsiasi forma, spessore e dimensione, ed a qualsiasi altezza, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 340 di cemento tipo R 425 per mc di inerte a granulometria regolamentare e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non. Si comprende inoltre la fornitura e posa di eventuali idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. <b>euro (centoventicinque/67)</b>	m3	125,67
Nr. 34 G.03.12.a	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b> Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle voci relative a opere in conglomerato cementizio, di acciaio per armatura ad adherenza migliorata B450C, controllato in stabilimento e sagomato, con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura, il taglio e lo sfrido, posto in opera in qualsiasi condizione e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (zero/99)</b>	kg	0,99
Nr. 35 G.03.13.a	<b>CASSEFORME</b> Formazione di casseforme in pannelli multistrato o metallici, per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, ove non previsto nelle relative voci, compreso e compensato l'onere per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, distanziatori completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento e lo sgombero escluso l'eventuale onere per il trasporto del materiale di risulta in discariche, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettiva a contatto con il conglomerato cementizio. - per getto di fondazioni <b>euro (ventidue/99)</b>	m2	22,99
Nr. 36 NP.09	<b>MALTA PER INGHISAGGIO</b> Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata tipo KERABUILD® R4 Anchor o similari per inghisaggio tubazioni, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, polimericamente modificata, ad elevate resistenze meccaniche sin da breve termine, Zero Crack Risk, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC, identificato e qualificato secondo Capitolo 11 del D.M. 14/01/2008, in possesso di marchiatura CE, resistente alle aggressioni chimiche ambientali ed idonea a tutte le classi di esposizione previste dalla UNI 11104. Adatta ad ancoraggi di precisione e di elementi metallici come ad esempio tirafondi in sedi ricavate nel calcestruzzo che dovrà essere pulito e saturato con acqua, compreso eventuale inerte come da scheda tecnica per getti di maggiore spessore, compresi tutti gli oneri e la manodopera necessari alla posa in spazi angusti e difficilmente raggiungibili, comprese eventuali iniezioni e relative perforazioni per inserimento tubetti (compresi), compresa fornitura e posa di rete tipo Nervometal, compreso la posa dei cordoni bentonitici da annegare nel getto, compresa vibratura bagnatura e protezione del getto dagli agenti atmosferici, compreso l'onere del prelievo conservazione e realizzazione dei controlli e delle prove di laboratorio previsti dalle norme vigenti. Resistenza a compressione: - a 1 giorno 45 N/mmq; - a 7 giorni 55 N/mmq; - a 28 giorni 70 N/mmq. Resistenza a flessione: - a 1 giorno 8.0 N/mmq; - a 7 giorni 9.0 N/mmq; - a 28 giorni 10.0 N/mmq; Espansione libera in fase plastica: >=0.5% (UNI 8996/89); Modulo elastico secante a compressione dopo 28 giorni (UNI 6556): >26 GPa. <b>euro (milleduecento/00)</b>	m3	1'200,00
Nr. 37 NP.11	<b>RIMOZIONE POZZETTO DI TESTATA</b> Rimozione del pozzetto di testa lungo la sponda in destra idrografica del fiume Piave. Compreso nel prezzo tutti gli oneri per il disfacimento, trasporto e conferimento a discarica del materiale di demolizione del manufatto. <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00







