



**TENNACOLA** SpA  
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** RETE DEPURATIVA BACINO DEL FIASTRA  
Completamento collettore tratto C.da Campanelle - C.da Macchie di San Ginesio

**COMMITTENTE:** TENNACOLA SpA

Sant'Elpidio a Mare, 05/11/2018

*Il Responsabile del Progetto*  
Ing. Giovanni Mattiozzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
	<b>SCAVI (Cap 1)</b>		
Nr. 1 02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici per opere edili. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Da eseguirsi secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L..</p> <p><b>euro (sei/34)</b></p>	mc	6,34
Nr. 2 18.01.006*	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature.</p> <p>Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, IL RINTERRO CON LE MARTERIE DEPOSITATE ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. nonché l'eventuale carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri del materiale non ritenuto reimpiegabile dalla D.L.</p> <p>La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>- per H minori a 2 m o dn &lt; 315 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali;</p> <p>- per H maggiori a 2 m o dn &gt; 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali.</p> <p>Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo con la voce 26.02.02.07.001 del presente elenco prezzi.</p> <p>Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (sette/01)</b></p>	m³	7,01
Nr. 3 18.01.007* .001	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare.</p> <p>Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, IL RINTERRO CON LE MARTERIE DEPOSITATE ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. nonché l'eventuale carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri qualora il materiale non sia ritenuto reimpiegabile dalla D.L.</p> <p>La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>- per H minori a 2 m o dn &lt; 315 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali;</p> <p>- per H maggiori a 2 m o dn &gt; 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali.</p> <p>Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo con la voce 26.02.02.07.001 del presente elenco prezzi.</p> <p>Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Fino alla profondità di m 2,00.</p> <p><b>euro (diciassette/51)</b></p>	m³	17,51
Nr. 4 18.01.007* .002	<p>idem c.s. ....dare l'opera finita.</p> <p>Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00.</p> <p><b>euro (ventidue/01)</b></p>	m³	22,01
Nr. 5 18.01.023* .002	<p>Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300</p> <p><b>euro (trecentonovantasei/51)</b></p>	m	396,51
Nr. 6 18.01.023* .003	<p>idem c.s. ...DN mm 301 a DN mm 400</p> <p><b>euro (cinquecentoventiotto/72)</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	m	528,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>RINTERRI e RIPRISTINI (Cap 2)</b>			
Nr. 7 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : - per H minori a 2 m o $dn < 315 \text{ mm}$ $L = (dn \text{ condotta} + 10 \text{ cm dx} + 10 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o $dn > 315 \text{ mm}$ $= (dn \text{ condotta} + 25 \text{ cm dx} + 25 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (cinque/63)</b>	mc	5,63
Nr. 8 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : - per H minori a 2 m o $dn < 315 \text{ mm}$ $L = (dn \text{ condotta} + 10 \text{ cm dx} + 10 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o $dn > 315 \text{ mm}$ $= (dn \text{ condotta} + 25 \text{ cm dx} + 25 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (ventidue/71)</b>	mc.	22,71
Nr. 9 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : - per H minori a 2 m o $dn < 315 \text{ mm}$ $L = (dn \text{ condotta} + 10 \text{ cm dx} + 10 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o $dn > 315 \text{ mm}$ $= (dn \text{ condotta} + 25 \text{ cm dx} + 25 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (quarantaquattro/67)</b>	mc.	44,67
Nr. 10 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico <b>euro (ventisette/21)</b>	m³	27,21
Nr. 11 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 <b>euro (settantadue/12)</b>	m³	72,12
Nr. 12 18.04.005* .004	idem c.s. ...a regola d'arte. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : - per H minori a 2 m o $dn < 315 \text{ mm}$ $L = (dn \text{ condotta} + 10 \text{ cm dx} + 10 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o $dn > 315 \text{ mm}$ $= (dn \text{ condotta} + 25 \text{ cm dx} + 25 \text{ cm sx})$ le pareti si riterranno verticali. Con dosaggio a q.li 1,00. <b>euro (settantacinque/28)</b>	m³	75,28
Nr. 13 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ivi compreso il trasporto a discarica e relativi oneri. Per spessori fino a cm 5,00. <b>euro (uno/75)</b>	m²xcm	1,75
Nr. 14 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ivi compreso il trasporto a discarica e relativi oneri. Con disco rotante. <b>euro (uno/32)</b>	m	1,32
Nr. 15 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>CALCESTRUZZI, ARMATURE e CARPENTERIE METALLICHE (Cap 3)</b>			
Nr. 17 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>euro (diciannove/05)</b>	m²	19,05
Nr. 18 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <b>euro (uno/79)</b>	m²	1,79
Nr. 19 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (centonovantacinque/93)</b>	m³	195,93
Nr. 20 03.03.001* .001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa <b>euro (centoquattordici/02)</b>	mc	114,02
Nr. 21 03.03.001* .002	idem c.s. ...a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa <b>euro (centodiciassette/92)</b>	m³	117,92
Nr. 22 03.03.003* .002	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa <b>euro (centoquarantasei/37)</b>	m³	146,37
Nr. 23 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, e muri di contenimento, poste in opera a qualsiasi altezza.. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni elevazione. <b>euro (venticinque/99)</b>	mq	25,99
Nr. 24 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 25 04.02.003* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. <b>euro (trentaotto/06)</b>	m	38,06
Nr. 26 05.01.002* .002	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80. <b>euro (sessanta/72)</b>	m²	60,72
Nr. 27 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. <b>euro (ventisette/56)</b>	m²	27,56
Nr. 28 06.01.008* .001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. <b>euro (diciotto/33)</b>	m²	18,33
Nr. 29 07.01.024	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1.000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (trenta/65)</b>	m²	30,65
Nr. 30 11.01.001.00 1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 31 20.01 *****	Posa condotta sul viadotto al torrente Fiastra. Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno della tubazione in PVC SN8 DN400 sull'estradosso del viadotto di attraversamento del torrente Fiastra compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi inoltre nel prezzo tutti gli oneri di manodopera e di noleggio di mezzi d'opera, di macchinari di sollevamento, di attrezzature e dispositivi meccanici ed oleodinamici, e di quanto altro necessario alla posa delle tubazioni in pvc sulle strutture metalliche di appoggio e di sostegno poste sul viadotto al torrente Fiastra. Si intende inoltre compreso: le staffe di sostegno ed ogni onere per la predisposizione e l'approntamento di idonee opere provvisorie atte a tutelare l'incolumità degli operai, nello specifico un parapetto da montare sul piano di lavoro ai lati del viadotto, quale protezione contro la caduta dall'alto. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro ultimato, funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecento/00)</b>	ml.	200,00
Nr. 32 30.01 *****	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per impieghi strutturali. Fornitura e posa in opera di manufatti di sostegno e di appoggio della condotta idrica realizzati con profilati di acciaio con caratteristiche meccaniche e composizione chimica a norma UNI 7070-72, del tipo Fe 360 B, laminati a caldo, della serie IPE, completi di piastre di appoggio, di attacco e relative contropiastre, fazzoletti di irrigidimento, ecc., e comprensivi di ogni lavorazione per tagli a misura, per forature, per saldature, per bullonature con bulloni e tiranti in acciaio INOX, e di ogni opera muraria necessaria al fissaggio ed ancoraggio alla soletta del viadotto, quale perforazioni, regolarizzazioni delle superfici di appoggio con leggeri riporti di materiali cementizi o malte epossidiche ad elevata resistenza meccanica, sigillature delle piastre di appoggio, nonché la fornitura e posa di tavole fermapiè in legno trattato, di altezza non inferiore a 20 cm, e quanto altro necessario a dare il lavoro ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo i disegni di progetto e le direttive della D.L.. Si intende compreso ogni onere per i trattamenti superficiali di dette strutture, eseguiti mediante zincatura a caldo per immersione, e verniciatura con resine termoidurenti di tipo poliestere applicate a polvere per via elettrostatica, dello spessore minimo di 100 micron. E' compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'approntamento di parapetto provvisorio con funzione di protezione degli operai contro le cadute dall'alto, da montare sul piano di lavoro ai lati del viadotto, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa o mediante tasselli ad espansione, montate ad interasse non superiore a m. 1,80, dotato di tavola fermapiè e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad altezza di m. 1,00 dal piano da proteggere, nonché di ogni onere per l'eventuale noleggio dell'autopiattaforma o automezzo similare. <b>euro (cinque/95)</b>	kg.	5,95
Nr. 33 30.02 *****	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per parapetti e cancelli Fornitura e posa in opera di acciaio con caratteristiche meccaniche e composizione chimica a norma UNI - 7070 - 72, del tipo Fe 360 B, laminati a caldo o profilati a freddo, per impieghi non strutturali, da utilizzare per la formazione di parapetti, ringhiere, cancelli e simili, compreso ogni onere per i tagli a misura, per le forature, per le saldature, per le bullonature con bulloni in acciaio INOX e quanto necessario a dare il lavoro ultimato ed eseguito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto e le direttive della D.L. compreso ogni onere per la completa installazione. Si intende compreso inoltre ogni onere per i trattamenti protettivi da eseguirsi con zincatura a caldo per immersione e verniciatura con resine termoidurenti di tipo poliestere applicate a polvere per via elettrostatica, dello spessore minimo di 100 micron. Si intende compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione di cui alla voce 30.01***** <b>euro (quattro/72)</b>	kg.	4,72
Nr. 34	Realizzazione manufatto in c.c.a., con cls Classe di esposizione XC2, costituito da baggiolo di appoggio e ammorsamento tubazione		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>TUBAZIONI E POZZETTI (Cap 4)</b>			
Nr. 38 18.07.009* .007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, nonchè gli oneri per eseguire le seguenti prove di conformità sul materiale: "Contenuto di cloro nel PVC- fluorescenza ai raggi X", secondo le norme UNI EN 1905 e UNI EN ISO 1158 e "Contenuto di ceneri nel PVC" secondo la norma UNI EN ISO 3451-5. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 <b>euro (cinquantasette/50)</b>	m	57,50
Nr. 39 18.07.009* .008	idem c.s. ...compensati a parte. Diametro esterno mm 500 <b>euro (ottantasei/89)</b>	m	86,89
Nr. 40 18.07.009* .009	idem c.s. ...compensati a parte. Diametro esterno mm 630. <b>euro (centotrentauno/87)</b>	m	131,87
Nr. 41 18.07.011* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante, nonchè gli oneri per eseguire le seguenti prove di conformità sul materiale: "Contenuto di cloro nel PVC- fluorescenza ai raggi X", secondo le norme UNI EN 1905 e UNI EN ISO 1158 e "Contenuto di ceneri nel PVC" secondo la norma UNI EN ISO 3451-5. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400. <b>euro (sessantasei/39)</b>	m	66,39
Nr. 42 18.07.011* .005	idem c.s. ...a parte. Diametro esterno mm 500. <b>euro (centouno/10)</b>	m	101,10
Nr. 43 18.07.011* .006	idem c.s. ...a parte. Diametro esterno mm 630 <b>euro (centocinquantesette/75)</b>	m	157,75
Nr. 44 18.07.023* .006	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro nominale mm 350 <b>euro (centotrentaquattro/83)</b>	m	134,83
Nr. 45 18.07.023* .007	idem c.s. ...nominale mm 400 <b>euro (centoquarantanove/68)</b>	m	149,68
Nr. 46 18.08*****	Compenso per predisposizione scolmatore all'interno di pozzetti come indicato nei disegni contabili p indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 47 18.08.006* .011*****	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o la flangiatura, compresa la saldatura di flange; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiaccio ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 600/9,52. <b>euro (trecentotrentasei/20)</b>	m	336,20
Nr. 48 18.08.038* .009	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature;		



[illegible]





