



TENNACOLA SpA
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
RETE DEPURATIVA BACINO DEL FIASTRA
Completamento collettore tratto C.da Caporosso di San Ginesio e C.da
Macchie di Sant'Angelo in Pontano.

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
Nr. 1 02.01.001*	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. Da eseguirsi secondo le sezioni di progetto e le indicazioni della D.L.. euro (zero/10)	mc	0,10
Nr. 2 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. euro (zero/41)	m²	0,41
Nr. 3 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (zero/04)	m²	0,04
Nr. 4 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. euro (quattro/15)	m³	4,15
Nr. 5 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 euro (due/43)	mc	2,43
Nr. 6 03.03.001* .002	idem c.s. ...costruzioni. Rck 10 Mpa euro (due/52)	m³	2,52
Nr. 7 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 euro (tre/13)	m³	3,13
Nr. 8 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. euro (zero/55)	mq	0,55
Nr. 9 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. euro (zero/04)	kg	0,04
Nr. 10 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. euro (uno/13)	m	1,13
Nr. 11 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. euro (uno/30)	m²	1,30
Nr. 12 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 dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. euro (zero/44)	m²	0,44
Nr. 13 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. euro (zero/29)	m²	0,29
Nr. 14 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. euro (zero/66)	m²	0,66
Nr. 15 08.01.002* .002	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33. euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 16 08.01.004* .003	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. euro (zero/41)	m	0,41
Nr. 17 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. euro (tre/44)	m²	3,44
Nr. 18 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinque/62)	m²	5,62
Nr. 19 09.05.001.00 2	Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastic normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2. euro (zero/27)	m²	0,27
Nr. 20 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/05)	kg	0,05
Nr. 21 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.	kg	0,07
Nr. 22 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.	kg	0,09
Nr. 23 18.01.006*	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. 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. 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 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali. 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. Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³	0,17
Nr. 24 18.01.007* .001	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. 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. 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 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali. 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. Compreso reinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00.	m³	0,42
Nr. 25 18.01.007* .002	idem c.s. ...dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00.	m³	0,52
Nr. 26 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 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con mezzo meccanico.	mc	0,13
Nr. 27 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 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 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.	mc.	1,05
Nr. 28 18.04.005*	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.004	lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrì per dare il lavoro compiuto 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 mm L = (dn condotta +10 cm dx + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali; - per H maggiori a 2 m o dn > 315 mm = (dn condotta +25 cm dx + 25 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Con dosaggio a q.li 1,00. euro (uno/80)	m³	1,80
Nr. 29 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 ol trasporto a discarica e relativi oneri. Per spessori fino a cm 5,00. euro (zero/04)	m²xcm	0,04
Nr. 30 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 ol trasporto a discarica e relativi oneri. Con disco rotante. euro (zero/03)	m	0,03
Nr. 31 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/m² 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. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 32 18.07.009* .009	idem c.s. ...compensati a parte. Diametro esterno mm 630. euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 33 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/m² (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. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 34 18.07.011* .006	idem c.s. ...esterno mm 630 euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 35 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. euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 36 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 rinfianco 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. euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 37 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; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 200.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/44)	m	1,44
Nr. 38 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100. euro (cinque/90)	cad	5,90
Nr. 39 18.09.003* .007	idem c.s. ...Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100. euro (sette/39)	cad	7,39
Nr. 40 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. euro (cinque/40)	cad	5,40
Nr. 41 18.09.004* .007	idem c.s. ...finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. euro (sei/90)	cad	6,90
Nr. 42 18.09.007* .003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I ^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. euro (tre/14)	cad	3,14
Nr. 43 18.09.007* .005	idem c.s. ...esterne cm 150x150. euro (quattro/89)	cad	4,89
Nr. 44 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. euro (zero/07)	kg	0,07
Nr. 45 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 granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (zero/06)	m²xcm	0,06
Nr. 46 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),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 una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (zero/06)	m²xcm	0,06
Nr. 47 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. euro (quattro/50)	ml.	4,50
Nr. 48 20.01.031.00 1	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 49	Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
26.02.02.07. 001	sezione obbligatoria di larghezza e profondità massima fino a 6.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per tutta la durata dei lavori. euro (diciotto/06)	m²	18,06
Nr. 50 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 fermapiede 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 termoindurenti 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 fermapiede 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. euro (zero/18)	kg.	0,18
Nr. 51 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 termoindurenti 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 4.7.1. euro (zero/14)	kg.	0,14
Nr. 52 30.03*****	Lamiera in acciaio inox AISI 304 spessore 3/10, sagomata fornita e posta in opera euro (due/70)	m2	2,70
Nr. 53 30.04*****	Realizzazione manufatto in c.c.a. costituito da baggiolo di appoggio e ammorsamento tubazione guaina in acciaio per attraversamento, con sottostante palo trivellato in c.a. fi 40cm come da particolare esecutivo. euro (trenta/00)	a corpo	30,00
Nr. 54 30.05*****	Compenso per la posa in opera di tronchetti in acciaio di tubazione, forniti dalla stazione appaltante, passanti attraverso le pareti delle vasche di accumulo dell'acqua potabile comprendente: - la fornitura e saldatura su detti tronchetti, di qualsiasi diametro, di collarino per tenuta idraulica in acciaio zincato spessore min. 3 mm e larghezza min. 50 mm; - la movimentazione, il posizionamento e l'ancoraggio dei tronchetti sulle armature prima del getto, mediante apposite barre di sostegno in acciaio. - la idonea sagomatura attorno al tronchetto dei ferri armatura delle pareti, come indicato nei disegni esecutivi; - la sagomatura delle casseforme. Il prezzo vale per qualsiasi diametro del tronchetto. euro (sei/00)	cadauno	6,00
Nr. 55 30.06*****	Fornitura e posa in opera di cancello realizzato in tubolare di acciaio 50x50 mm zincato a caldo, della larghezza di 4,50 m e altezza 2,00 m a 2 ante; completo di montanti in acciaio 100x100x2000 mm zincato a caldo e cardini registrabili; legatura in rete all'interno dei telai; compreso fondazioni in c.a. 70x70x60 cm euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 56 A03044.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto euro (zero/43) Sant'Elpidio a Mare, 05/11/2018 Il Tecnico	m	0,43