



# COMUNE DI PORTOFERRAIO

Provincia di Livorno

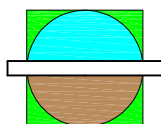


## LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E VIABILITA' IN VIA DEL CARBURO - PORTOFERRAIO

**PROGETTO ESECUTIVO - 1° LOTTO**

Elaborato :	ELENCO PREZZI	
D		Data : Ottobre 2012

Progettazione :



INGG. GOZZINI & C.

STUDIO TECNICO ASSOCIATO  
PER L'INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE

56028 San Miniato Basso (PI)  
Via E. Pestalozzi, 8  
E-mail: gozzini@explorer.it

Il Progettista :

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>MANODOPERA (Cap 1)</b>		
Nr. 1 01.001	Operaio specializzato <b>euro (trentauno/00)</b>	ora	31,00
Nr. 2 01.002	Operaio qualificato <b>euro (trenta/50)</b>	ora	30,50
Nr. 3 01.003	Operaio comune <b>euro (ventiotto/00)</b>	ora	28,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>NOLI (Cap 2)</b>		
Nr. 4 02.001	Autocarro ribaltabile con massa totale a terra (MTT) di 26000 Kg. e portata utile (pu) di 17000 Kg. tre assi, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quarantatre/00)</b>	ora	43,00
Nr. 5 02.002	Pala caricatrice gommata con motore diesel da 140 HP, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quarantacinque/00)</b>	ora	45,00
Nr. 6 02.003	Escavatore gommato con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo di 15000 kg., compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quarantasei/00)</b>	ora	46,00
Nr. 7 02.004	Betoniera per malte o cls. a ribaltamento da l. 500, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (zero/65)</b>	ora	0,65
Nr. 8 02.005	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 27000 kg., compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,00
Nr. 9 02.006	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo di kg. 17000, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quaranta/00)</b>	ora	40,00
Nr. 10 02.007	Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio e massa di kg. 73, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (uno/90)</b>	ora	1,90
Nr. 11 02.008	Trivella con elica continua per pali trivellati del diametro fino a mm. 1000 ed alla profondità max di m. 20 , su mezzo cingolato, compreso elica, argani principi ed ausiliari, testa rotante, vibratore per inserimento gabbia armatura metallica, tubo camicia, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quarantacinque/00)</b>	ora	45,00
Nr. 12 02.009	Motocompressore con motore Diesel supersilenziato con aria resa di 10 mc/minuto, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (trenta/00)</b>	ora	30,00
Nr. 13 02.010	Demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi con massa di 23 kg., escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (zero/65)</b>	ora	0,65
Nr. 14 02.011	Vibratore per calcestruzzo, escluso operatore <b>euro (uno/95)</b>	ora	1,95
Nr. 15 02.012	Gru a torre fissa automontante semovente con motore elettrico trifase, con sbraccio di m. 25, compreso consumi trasporti, montaggi e smontaggi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (quindici/00)</b>	ora	15,00
Nr. 16 02.013	Autocarro con gru munito di gru ruotante con braccio articolato, sfilamento max 6 m., MTT 15000 kg. con 12000 daNm, compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (trentaquattro/00)</b>	ora	34,00
Nr. 17 02.014	Pompa autocarrata per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con MTT 26000 Kg., h max 26 m., compreso carburante e consumi, escluso operaio addetto alla manovra <b>euro (settantaquattro/00)</b>	ora	74,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA (Cap 3)</b>			
Nr. 18 03.001	Sabbia naturale di fiume, fornita a piè d'opera <b>euro (ventisette/00)</b>	mc.	27,00
Nr. 19 03.002	Pietrischetto di cava pezzatura 10/15, fornito a piè d'opera <b>euro (ventiuno/00)</b>	mc.	21,00
Nr. 20 03.003	Sabbione o sciabbione, fornito a piè d'opera <b>euro (diciotto/00)</b>	mc.	18,00
Nr. 21 03.004	Stabilizzato granulometrico di cava, fornito a piè d'opera <b>euro (diciannove/00)</b>	mc.	19,00
Nr. 22 03.005	Misto cementato, fornito a piè d'opera <b>euro (trentauno/00)</b>	mc.	31,00
Nr. 23 03.006	Cemento in sacchi da 25 kg. CEM II A-V 42,5, fornito a piè d'opera <b>euro (zero/20)</b>	kg.	0,20
Nr. 24 03.007	Mattone pieno comune UNI, dimensioni cm. 12x5,5x25, fornito a piè d'opera <b>euro (zero/28)</b>	cad.	0,28
Nr. 25 03.008	Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C12/15, fornito a piè d'opera per la realizzazione di strutture magroni e sottofondi di consistenza plastica <b>euro (settantacinque/00)</b>	mc.	75,00
Nr. 26 03.009	Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C25/30, fornito a piè d'opera per la realizzazione di opere in c.a. <b>euro (novantasette/00)</b>	mc.	97,00
Nr. 27 03.010	Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C32/40, classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, fornito a piè d'opera per la realizzazione di opere in c.a. <b>euro (centodieci/00)</b>	mc.	110,00
Nr. 28 03.011	Tavole in abete sottomisure, fornite a piè d'opera <b>euro (duecentocinquantacinque/00)</b>	mc.	255,00
Nr. 29 03.012	Travi in abete uso Trieste, fornite a piè d'opera <b>euro (duecentotrenta/00)</b>	mc.	230,00
Nr. 30 03.013	Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato in stabilimento, fornito a piè d'opera in barre tonde di vario diametro <b>euro (zero/60)</b>	kg.	0,60
Nr. 31 03.014	Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo di cemento turbovibrocompresso a sezione nominale circolare interna 800 mm., fornite a piè d'opera, con giunto a bicchiere e base di appoggio piana in elementi della lunghezza non inferiore a m 2,0, confezionato con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alla norma UNI EN 1916/2004 e dovranno resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per strade di 1^ categoria ed avere classe di resistenza al vertice di $K_n \times 1000/DN$ 800 mm. L'Impresa appaltatrice è tenuta a produrre i calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità. Gli elementi dovranno terminare con apposito incastro maschio-femmina onde permettere la giunzione tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la tenuta idraulica in conformità alla norma UNI EN 1916, le guarnizioni stesse dovranno essere conformi alla NORMA UNI EN 681-1, ed il lubrificante necessario per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma stessa. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso della certificazione di SISTEMA QUALITA' AZIENDALE UNI EN ISO 9001/2000 certificato ICMQ e con MARCATURA CE così come previsto dalla norma UNI EN 1916. <b>euro (settanta/00)</b>	m.	70,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 03.015	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 120x80 , forniti a piè d'opera, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti <b>euro (centosettantaotto/00)</b>	m.	178,00
Nr. 33 03.016	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 200x100, forniti a piè d'opera, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti <b>euro (trecentoventicinque/00)</b>	m.	325,00
Nr. 34 03.017	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 200x150, forniti a piè d'opera, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti <b>euro (trecentotrentasei/00)</b>	m.	336,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>OPERE COMPIUTE (Cap 4)</b>			
Nr. 35	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 36 04.001	Taglio di pavimentazione bitumata a mezzo di sega diamantata, fino alla profondità di cm. 15 dal piano campagna, compreso consumi ed ogni altro onere incluso. <b>euro (uno/99)</b>	m.	1,99
Nr. 37 04.002	Fresatura della pavimentazione stradale bitumata, fino alla profondità di cm 3, con idonea macchina compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta, compreso ogni onere per spazzamento del materiale polveroso, asportazione anche manuale di eventuali residui di asfalto non asportabili con la macchina e quant'altro occorra per dare la sede stessa pronta ad essere asfaltata <b>euro (zero/50)</b>	mq.	0,50
Nr. 38 04.003	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata - ogni altro onere incluso <b>euro (trentatre/00)</b>	mc.	33,00
Nr. 39 04.004	Smontaggio di cordonato in granito esistente, compreso la demolizione della platea di appoggio in calcestruzzo da eseguire a mano od a macchina, compreso la pulizia delle liste di cordonato riutilizzabili, il carico, il trasporto e l'accatastamento delle stesse in aree indicate dalla Stazione Appaltante ed il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta a discarica controllata - ogni altro onere incluso <b>euro (quindici/00)</b>	m.	15,00
Nr. 40 04.005	Demolizione di soletta in calcestruzzo semplice o armato, compreso il taglio dei ferri di armatura ed il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta - ogni altro onere incluso <b>euro (sessantatre/00)</b>	mc.	63,00
Nr. 41 04.006	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi tipo e spessore, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta - ogni altro onere incluso <b>euro (centosessantatre/00)</b>	mc.	163,00
Nr. 42 04.007	Demolizione vuoto per pieno di fabbricato in muratura di mattoni eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta - ogni altro onere incluso <b>euro (otto/50)</b>	mc.	8,50
Nr. 43 04.008	Scavo di sbancamento fino alle profondità risultanti dai disegni di progetto, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc; compreso il carico, la movimentazione e lo scarico delle materie escavate in deposito provvisorio nelle quantità necessarie al successivo riutilizzo se ritenute idonee previa caratterizzazione, ed il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta, nonché lo spianamento del piano scavo, la regolarizzazione delle scarpate, e compreso altresì l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia ecc.); ogni altro onere incluso per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quattro/50)</b>	mc.	4,50
Nr. 44 04.009	Scavo a larga sezione obbligata fino ad una profondità di ml 1.50 dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano se necessario, da effettuarsi su aree e/o strade pubbliche e private anche con traffico in atto per opere d'arte, tubazioni, ecc., compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo, - la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o calcestruzzo, - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di pioggia, ecc., compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc., - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione, - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.), - i maggiori oneri per le segnalazioni a mezzo di personale, quando a giudizio insindacabile dell'Amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico, - l'appronto e l'inoltro, agli Enti interessati, delle necessarie richieste di autorizzazione, - i maggiori oneri per la formazione di passaggi pedonali e carrabili, ove necessario,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- i maggiori oneri per la esecuzione in due tempi di scavi e riempimenti per attraversamento di strade ove, a giudizio insindacabile della D.L., sia impossibile la chiusura al traffico,</li> <li>- la sistemazione provvisoria in sito, od in aree di deposito, delle materie escavate, se giudicate idonee al riempimento dalla D.L. previa caratterizzazione degli stessi, oppure il loro carico trasporto e scarico a discarica controllata, se giudicate non idonee,</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo,</li> <li>- l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque,</li> <li>- l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine,</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di risulta a discarica controllata .</li> </ul> <p>Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.</p> <p>ogni altro onere incluso <b>euro (sei/30)</b></p>	mc.	6,30
Nr. 45 04.010	<p>Scavo a larga sezione obbligata dalla profondità di ml. 1,50 a ml.4,00 dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano se necessario, da effettuarsi su aree e/o strade pubbliche e private anche con traffico in atto per opere d'arte, tubazioni, ecc., compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo,</li> <li>- la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o calcestruzzo,</li> <li>- l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di pioggia, ecc., compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.,</li> <li>- gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione,</li> <li>- gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo,</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.),</li> <li>- i maggiori oneri per le segnalazioni a mezzo di personale, quando a giudizio insindacabile dell'Amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico,</li> <li>- l'appronto e l'inoltro, agli Enti interessati, delle necessarie richieste di autorizzazione,</li> <li>- i maggiori oneri per la formazione di passaggi pedonali e carrabili, ove necessario,</li> <li>- i maggiori oneri per la esecuzione in due tempi di scavi e riempimenti per attraversamento di strade ove, a giudizio insindacabile della D.L., sia impossibile la chiusura al traffico,</li> <li>- la sistemazione provvisoria in sito, od in aree di deposito, delle materie escavate, se giudicate idonee al riempimento dalla D.L. previa caratterizzazione degli stessi, oppure il loro carico trasporto e scarico a discarica controllata, se giudicate non idonee,</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo,</li> <li>- l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque,</li> <li>- l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine,</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di risulta a discarica controllata .</li> </ul> <p>Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.</p> <p>ogni altro onere incluso <b>euro (sette/50)</b></p>	mc.	7,50
Nr. 46 04.011	<p>Compenso agli scavi di cui ai precedenti artt. 04.009 e 04.010 per il ripristino dei sottoservizi esistenti di qualsiasi tipo e natura (rete idrica, rete fognatura, rete illuminazione, rete Enel, rete gas, rete Telecom, ecc.). demoliti o disturbati durante l'esecuzione dello scavo stesso. Il ripristino dei sottoservizi dovrà essere eseguito in accordo e sotto la stretta sorveglianza del personale degli Enti interessati. Ogni altro onere incluso <b>euro (cinque/00)</b></p>	mc.	5,00
Nr. 47 04.012	<p>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo WELL-POINT (aghi) per abbassamento della falda sino alla quota di imposta dei manufatti risultante dai disegni di progetto per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere. L'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati tra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; la posa dell'impianto dovrà essere preceduta da un'indagine stratigrafica dei terreni interessati sino alla profondità necessaria rispetto a quella di scavo a cura e spese dell'impresa appaltatrice; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi sarà del tipo meccanico (con l'ausilio di trivelle) ed è compreso nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nella esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. E' a carico dell'Impresa appaltatrice l'allontanamento delle acque prodotte dall'impianto, i consumi di qualsiasi tipo (carburante, energia elettrica, ecc.), gli spostamenti dell'impianto lungo lo scavo ed ogni altro onere necessario per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte <b>euro (quattro/10)</b>	ml./giorno	4,10
Nr. 48 04.013	Riempimento dello scavo con stabilizzato di cava, pezzatura 0-5, misto a materiale pulverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, opportunamente bagnato e compattato con pestone meccanico per spessori non superiori a cm 30, la sagomatura dello stesso fino alla quota finita del piano stradale, con rifinitura superficiale con materiale fine, incluso altresì eventuali oneri derivanti da ricarichi ritenuti necessari dalla D.L. per formazioni di buche ed avvallamenti, compreso trasporti e movimentazione in ambito cantiere, stendimento e finiture eseguite anche a mano, compattatura del piano finito, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentadue/00)</b>	mc.	32,00
Nr. 49 04.014	Riempimento dello scavo con i materiali escavati, se ritenuti idonei al reimpiego, posti precedentemente in deposito provvisorio opportunamente bagnati e compattati con pestone meccanico per spessori non superiori a cm 30, la sagomatura degli stessi fino alla quota finita del piano stradale, inclusi altresì eventuali oneri derivanti da ricarichi ritenuti necessari dalla D.L. per formazioni di buche ed avvallamenti, compreso trasporti e movimentazione in ambito di cantiere, stendimento e finiture eseguite anche a mano, compattatura del piano finito, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/00)</b>	mc.	8,00
Nr. 50 04.015	Esecuzione di sottofondo con pietrisco arido di cava, pezzatura 25/40 o 40/60, compreso fornitura, stesura, compattazione ed ogni altro onere incluso <b>euro (ventiquattro/00)</b>	mc.	24,00
Nr. 51 04.016	Fondazione stradale con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, fornito e steso in opera compreso la rullatura e la compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata - ogni altro onere incluso <b>euro (trentacinque/00)</b>	mc.	35,00
Nr. 52 04.017	Ripresa di strada bianca con stabilizzato di cava, mediante fornitura, stendimento e compattazione dello stesso per una altezza di cm. 15 dopo compressione. Ogni altro onere incluso <b>euro (tre/50)</b>	mq.	3,50
Nr. 53 04.018	Ripresa di strada bitumata con uno strato di base in conglomerato bituminoso (binder) di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., spessore compresso cm. 10, impastato a caldo da apposito impianto meccanico e steso sempre a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la formazione di cassonetto dello spessore di cm 10 di profondità, eseguito con idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura dei bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco di altra macchina idonea; - trasporto a scarica controllata del materiale di risulta; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg.1,5 di emulsione per mq. di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 o comunque come prescritta dalla D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo Tandem da 6 a 10 tonn. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore e larghezza necessarie all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi. Ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte <b>euro (sedici/00)</b>	mq.	16,00
Nr. 54 04.019	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3, compreso rullatura con rullo vibrante. Ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 04.020	<p><b>euro (nove/08)</b></p> <p>Realizzazione di pali del diametro 500 mm. e della lunghezza risultante dai disegni di progetto, trivellati con sonda a rotazione completi in opera, misurati per l'effettiva lunghezza dei pali a testa rettificata, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la formazione del cantiere compreso il trasporto della macchina perforatrice (trivella) e di tutti i mezzi ed attrezzature necessarie all'esecuzione dell'opera;</li> <li>- la trivellazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti rocciosi di spessore fino a cm. 100;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di tubo camicia o quant'altro necessario per il sostegno delle pareti del foro;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di gabbia di armatura in acciaio Fe B 450 C controllato, come da disegni di progetto;</li> <li>- la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica C32/40 compreso l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti;</li> <li>- la rettifica della testa dei pali;</li> <li>- la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta, sia dalla trivellazione che dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali, compreso la preventiva caratterizzazione dei materiali e gli oneri di conferimento alla discarica stessa;</li> <li>- gli oneri derivanti dalla maggiore quantità di calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino alla misura massima del 20% anche in presenza di acqua;</li> <li>- lo smobilizzo del cantiere a lavoro ultimato compreso il trasporto della macchina perforatrice (trivella) e di tutti i mezzi ed attrezzature necessarie all'esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (novanta/00)</b></p>	mq.	9,08
Nr. 56 04.021	<p>Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C12/15, fornito e gettato in opera per la realizzazione di strutture magroni e sottofondi di consistenza plastica, anche in presenza di acqua compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esaurimento delle acque di falda o di qualsiasi provenienza da eseguire con motopompa;</li> <li>- l'utilizzo di betopompa per l'effettuazione dei getti;</li> <li>- l'eventuale utilizzo di additivi di qualsiasi tipo e quantità.</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centododici/00)</b></p>	m.	90,00
Nr. 57 04.022	<p>Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C25/30, fornito e gettato in opera per la realizzazione di opere in c.a., anche in presenza di acqua compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esaurimento delle acque di falda o di qualsiasi provenienza da eseguire con motopompa;</li> <li>- l'utilizzo di betopompa per l'effettuazione dei getti;</li> <li>- l'eventuale aggiunta di additivi di qualsiasi tipo e quantità;</li> <li>- l'utilizzo di utensili vibranti per la perfetta esecuzione del getto;</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoventidue/00)</b></p>	mc.	112,00
Nr. 58 04.023	<p>Conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C32/40, classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, fornito e gettato in opera per la realizzazione di opere in c.a., anche in presenza di acqua compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esaurimento delle acque di falda o di qualsiasi provenienza da eseguire con motopompa;</li> <li>- l'utilizzo di betopompa per l'effettuazione dei getti;</li> <li>- l'eventuale aggiunta di additivi di qualsiasi tipo e quantità;</li> <li>- l'utilizzo di utensili vibranti per la perfetta esecuzione del getto;</li> </ul> <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	mc.	122,00
Nr. 59 04.024	<p>Casseforme in legno per getti di calcestruzzo di fondazione a profilo sia rettilineo che circolare, compreso puntelli, disarmo e la pulizia dei pannelli dopo il disarmo, da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo. Ogni altro onere incluso</p> <p><b>euro (ventidue/90)</b></p>	mq.	140,00
Nr. 60 04.025	<p>Casseforme in legno per getti di calcestruzzo in elevazione a profilo sia rettilineo che circolare, compreso puntelli, disarmo, pulizia dei pannelli dopo il disarmo, impalcatura di sostegno, da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo. Ogni altro onere incluso</p> <p><b>euro (ventiotto/00)</b></p>	mq.	22,90
Nr. 61 04.026	<p>Muratura di pietrame a facciavista con scapoli di pietra locale e malta bastarda, in elevazione dello spessore minimo di cm. 45, per muri a retta, recinzioni e simili - ogni altro onere incluso</p>	mq.	28,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	mc.	450,00
Nr. 62 04.027	Fissaggio di barre di acciaio a mezzo di ancoraggi chimici compreso: - realizzazione di foro a mezzo di trapano o carotatrice della profondità di cm 20, diametro mm 26; - pulizia del foro a mezzo di scovolino, per la completa asportazione di ogni residuo della perforazione; - iniezione di resina tipo Hilti HIT-HY 150 o similare; - infissione di barra di acciaio Fe B 450 C Ø 20 della lunghezza di cm 50 sagomata come da disegno esecutivo; Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (ventidue/00)</b>	cadauno	22,00
Nr. 63 04.028	Giunto di dilatazione water-stop, bentonitico o equivalente, posto sulla ripresa dei getti, fornito e posto in opera ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (dodici/50)</b>	m.	12,50
Nr. 64 04.029	Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato in stabilimento, fornito e posto in opera in barre tonde di vario diametro, compreso la lavorazione secondo i disegni esecutivi di progetto, i tagli, gli sfridi e le legature - ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	<b>euro (uno/47)</b>	kg.	1,47
Nr. 65 04.030	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata in tondini Fe B 450 C per strutture in c.a., compreso legature con filo di ferro ricotto ed altri eventuali punti di saldatura, diametro compreso fra 6 e 12 mm. - Ogni altro onere incluso		
	<b>euro (uno/43)</b>	kg.	1,43
Nr. 66 04.031	Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo di cemento turbobibrocompresso a sezione nominale circolare interna 800 mm. con giunto a bicchiere e base di appoggio piana in elementi della lunghezza non inferiore a m 2,0, confezionato con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alla norma UNI EN 1916/2004 e dovranno resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per strade di 1^ categoria ed avere classe di resistenza al vertice K <sub>n</sub> x 1000/DN 800 mm. L'Impresa appaltatrice è tenuta a produrre i calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo con resistenza caratteristica C20/25 dello spessore di cm. 20 (compensata a parte) ed armata con rete elettrosaldata di acciaio Fe B 450 C diametro mm. 8 , maglia cm. 20x20 (compensata a parte) e risultare rettilinei, compatti, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Gli elementi dovranno terminare con apposito incastro maschio-femmina onde permettere la giunzione tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la tenuta idraulica in conformità alla norma UNI EN 1916 , le guarnizioni stesse dovranno essere conformi alla NORMA UNI EN 681-1, ed il lubrificante necessario per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma stessa. L'Impresa appaltatrice dovrà essere, altresì, dotata di idonei mezzi di sollevamento e di "tiratubi" per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari, nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza". La preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo dovrà essere eseguita previa posa in opera di guide di precisione disposte trasversalmente all'asse di scavo, ad interasse non superiore a m 4,00 e di larghezza non inferiore alla larghezza del condotto per l'esatta determinazione delle livellette. Per la collocazione di detti correnti l'impresa è tassativamente obbligata a fare uso costante di apparecchiature a raggio laser. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso della certificazione di SISTEMA QUALITA' AZIENDALE UNI EN ISO 9001/2000 certificato ICMQ e con MARCATURA CE così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante		
	<b>euro (centodieci/00)</b>	ml.	110,00
Nr. 67 04.032	Elementi scolarari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbobibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 120x80 , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica C20/25 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Fe B 450 C, maglia di cm. 15x15 - diam. 8 mm. La		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore non inferiore a 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. e quant'altro possa occorrere per la sua posa nel rispetto del tracciato di progetto. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. L'Impresa appaltatrice dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica degli elementi posti in opera. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante <b>euro (duecentoventitre/00)</b>	ml.	223,00
Nr. 68 04.033	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 200X150 , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica C20/25 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Fe B 450 C, maglia di cm. 15x15 - diam. 8 mm La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore non inferiore a 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. e quant'altro possa occorrere per la sua posa nel rispetto del tracciato di progetto. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. L'Impresa appaltatrice dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica degli elementi posti in opera. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante <b>euro (quattrocentoottantanove/50)</b>	ml.	489,50
Nr. 69 04.034	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare dimensioni interne di cm. 200X100 , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844/2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di 1^ categoria con ricoprimento come da profili longitudinali di progetto dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica C20/25 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Fe B 450 C, maglia di cm. 15x15 - diam. 8 mm La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore non inferiore a 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. e quant'altro possa occorrere per la sua posa nel rispetto del tracciato di progetto. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. L'Impresa appaltatrice dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica degli elementi posti in opera. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte e funzionante <b>euro (quattrocentosessantatre/00)</b>	ml.	463,00
Nr. 70 04.035	Camerette di ispezione realizzate in opera compreso quanto appresso: - lo scavo a larga sezione obbligata di cui agli artt. 04.009 e 04.010 fino alle profondità risultanti dai profili longitudinali di progetto da eseguire per l'alloggiamento del manufatto; - il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali escavati a discarica controllata compreso gli oneri per la caratterizzazione e gli oneri di conferimento; - il compenso agli scavi di cui ai precedenti artt. 04.009 e 04.010 per il ripristino dei sottoservizi esistenti; - l'esecuzione della platea di fondazione con conglomerato cementizio C20/25 come da disegno di progetto; - l'esecuzione delle pareti con conglomerato cementizio C25/30 come da disegno di progetto; - l'esecuzione della soletta di copertura con conglomerato cementizio C25/30 come da disegno; - l'idonea armatura della platea, delle pareti e della soletta di copertura da eseguire con acciaio Fe B 450 C a seguito di verifica statica a cura e spese dell'Impresa appaltatrice; - il chiusino in ghisa sferoidale EN 124 - Classe D 400 - passaggio libero 600 mm.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le casseforme di ogni tipo per l'armatura delle pareti e della soletta di copertura;</li> <li>- l'accurata esecuzione dei getti di conglomerato cementizio al fine di evitare infiltrazioni di acque di qualsiasi tipo (di falda, di pioggia, ecc.);</li> <li>- il riempimento dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava.</li> </ul> <p>Ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Camerette contabilizzate a mc. di volume interno <b>euro (quattrocentocinquantesette/00)</b></p>	mc.	457,00
Nr. 71 04.037	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato, dimensioni utili pari a cm.50x50x60, ad intercettazione e convogliamento di acque pluviali, per caditoie stradali prefabbricate, completo di parete in calcestruzzo costituente il sifone asportabile per la manutenzione, compreso lo scavo occorrente, anche da eseguirsi a mano, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta a discarica controllata previa caratterizzazione degli stessi ed i relativi oneri per il conferimento, la platea in calcestruzzo C20/25, la soletta di copertura in c.a. C25/30 di spessore pari a 20 cm. in cui verrà affogato il telaio in ghisa di dimensioni esterne 53x35 cm., ivi compresa la griglia in ghisa di dimensioni 27x45 cm. con un minimo di 8 asce e capacità portante pari a 25 t./asse, il rinfiamento con conglomerato cementizio C12/15, e compreso, altresì il collegamento della caditoia stradale al collettore principale con tubazione in p.v.c. rigido del diametro esterno 160 mm., compreso lo scavo a sezione ristretta obbligata occorrente, il rinfiamento in cls. C20/25, il riempimento dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava, gli oneri tutti per la foratura del pozzetto-caditoia e del collettore principale, la perfetta sigillatura delle giunzioni, i pezzi speciali di ogni tipo, il ripristino della pavimentazione stradale con le stesse modalità di quella preesistente;</p> <p>- ogni e qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	450,00
Nr. 72 04.038	<p>Canaletta porta griglia per la raccolta di acque pluviali come da disegno esecutivo, costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canaletta larghezza 500 mm., profondità 500 mm., come da disegno di progetto, in conglomerato cementizio vibrato di alta qualità, atta a sopportare carichi di 1<sup>a</sup> categoria, con bordo a "L" con incorporato i profili di acciaio ad "L" e le bussole per avvitatura griglie, prodotta secondo norme UNI EN 1433:2002;</li> <li>- griglia in ghisa sferoidale, classe D 400 in elementi di lunghezza pari a mm. 500, larghezza mm. 515 e altezza mm. 25 del peso di kg. 31;</li> <li>- n° 2 pozzetti in conglomerato cementizio C20/25 delle dimensioni come da disegno di progetto, completo di sifone e chiusino in ghisa sferoidale classe D 400, con passo d'uomo diametro 60 cm.;</li> </ul> <p>il tutto fornito e posto in opera compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio della pavimentazione esistente;</li> <li>- gli scavi a sezione ristretta obbligata occorrente sia a mano che a macchina ;</li> <li>- la demolizione della massicciata esistente di qualsiasi tipo (bitume, cls., ecc.) ;</li> <li>- la formazione di una soletta in conglomerato cementizio C20/25 dello spessore non inferiore a cm. 15, armata con rete elettrosaldata Fe B 450 C Ø 8 - maglia 15x15, sulla quale posare la canaletta prefabbricata;</li> <li>- gli oneri per la stuccatura delle giunzioni della canaletta;</li> <li>- il rinfiamento della canaletta e dei pozzetti da eseguire con conglomerato cementizio C12/15;</li> <li>- il collegamento della canaletta ai pozzetti sifonati con tubazione in PVC Øe 315 mm. SDR 4;</li> <li>- il collegamento dei pozzetti alla fognatura esistente da eseguire con tubazione in PVC Øe 315 mm. SDR 4, compreso gli scavi occorrenti e il rinfiamento della tubazione con conglomerato cementizio C20/25;</li> <li>- il ripristino della pavimentazione con le stesse modalità di quella esistente;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta a discarica controllata compreso gli oneri di caratterizzazione e di conferimento;</li> </ul> <p>ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito completo ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (settecento/00)</b></p>	m.	700,00
Nr. 73 04.039	<p>Montaggio di cordonato in granito di recupero precedentemente smontato e posto in deposito provvisorio, compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo scavo necessario a mano o a macchina, la platea di appoggio in conglomerato cementizio C20/25, il rinfiamento a posa avvenuta, la stuccatura delle giunzioni ed il ripristino della pavimentazione con le stesse modalità di quella esistente. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <b>euro (diciotto/00)</b></p>	m.	18,00
Nr. 74 04.040	<p>Fornitura e posa in opera di zanelle in porfido a doppio petto, a ritegno cordonati, in mattonelle di larghezza di cm. 40, compreso lo scavo necessario a mano o a macchina, la platea di appoggio in conglomerato cementizio C20/25, il rinfiamento a posa avvenuta, la stuccatura delle giunzioni ed il ripristino della pavimentazione con le stesse modalità di quella esistente. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/00)</b></p>	m.	24,00
Nr. 75	Strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo come da elaborati grafici di progetto (parapetti, scale, ecc.),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.041	complete di piastre di ancoraggio alla struttura portante. Il tutto fornito e posto in opera compreso la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le operazioni di officina per il taglio, le saldature ed il montaggio di tutti i profilati, la zincatura da eseguire a caldo, i trasporti e la movimentazione in ambito di cantiere, l'assistenza muraria compresa tutti i materiali necessari per il montaggio ed ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/50)</b>	kg.	6,50
Nr. 76 04.042	Recinzione definitiva dell'area dell'impianto costituita da: - muretto di cinta e relativa fondazione in cls C20/25, delle dimensioni di 0,50x0,15, compreso le armature necessarie, lo scavo e le casseforme; - fornitura e posa in opera di montanti in ferro zincato e verniciato di altezza m. 2,00, di cui 0,50 annegati nel getto del muretto e m. 1,50 per il fissaggio delle pannellature posti ad interasse di m. 2,00; - fornitura e posa in opera di pannelli in ferro zincato e verniciato in grigliato elettrofuso, completi di bullonerie per il fissaggio ai montanti. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrenta/00)</b>	m.	130,00
Nr. 77 04.043	Tubi di acciaio con saldatura elicoidale ad arco sommerso SAWH, in esecuzione secondo le norme DIN 2460/5 ovvero secondo DIN-EN 10220/03; condizioni tecniche di fornitura secondo norme DIN 1626/84 e/o UNI 10224/04; in qualità di acciaio St 37.0, ovvero L235; per pressione di esercizio superiore a PN 20; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/90, ovvero EN 10298/06 in esecuzione II-S; esternamente rivestiti con polietilene estruso a tre strati, di colore totalmente azzurro oppure nero, secondo disponibilità, in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero secondo norme UNI 9099/89 "R3R"; in esecuzione con estremità smussate per saldatura di testa e protette da cappucci di plastica; in lunghezze da ca. m. 12; sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme sopracitate; con certificato di collaudo 3.1 secondo norme EN 10204/95; spessore parete 10,0 mm.; peso 325 Kg/m. - Forniti e posti in opera con l'ausilio di idonea attrezzatura per il sollevamento ed il calo dentro lo scavo e le sigillature corrispondenza dei pozzetti. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte <b>euro (ottocentodieci/00)</b>	m.	810,00
Nr. 78 04.044	Oneri per lo smaltimento in discarica controllata dei materiali di risulta compreso la caratterizzazione degli stessi prima del conferimento in discarica - ogni altro onere incluso <b>euro (ventiuno/00)</b>	mc.	21,00
Nr. 79 04.045	Ispezione televisiva di condotte di fognatura di qualsiasi diametro mediante rilevazione di condotte sotterranee di fognatura di qualsiasi dimensione e forma poste a qualsiasi profondità nel tratto compreso tra la centralina di sollevamento esistente in Via dei Cimiteri allo sbocco al mare delle condotte di Via Del Bruno effettuata con telecamera semovente oppure manovrata direttamente dall'operatore all'interno delle condotte. La telecamera dovrà essere in grado di effettuare le riprese longitudinali e circolari adattabili alle varie sezioni delle condotte. Il sistema di illuminazione dovrà essere tale da fornire un risultato chiaro, a fuoco ed accurato delle condizioni interne della condotta, oltre a consentire di ottenere una profondità di campo adeguata alle dimensioni delle tubazioni indagate. La rilevazione effettuata dovrà essere registrata a colori su supporto informatico riportando a mezzo videoscrittura: - la denominazione del collettore ispezionato; - il tratto in esame, con riferimento ai pozzetti di ingresso e di uscita; - la forma della sezione e le dimensioni della stessa. La rilevazione dovrà essere documentata anche tramite fotografie dei particolari significativi. Tutte le fotografie dovranno essere catalogate in sequenza ed accompagnate dai relativi filmati video opportunamente salvati in formato DVD. In particolare, le fotografie dovranno documentare ogni tipo di anomalia esistente, quali: rotture, fessurazioni, deformazioni, giunti difettosi, allacciamenti, cedimenti. Il tutto compreso operatori, trasferimento luogo di impiego delle attrezzature occorrenti, gli oneri tutti per l'apertura dei chiusini esistenti ed ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a regola d'arte ed in modo completo <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,00
Nr. 80 04.046	Cameretta di confluenza "E" all'incrocio fra Via Manganaro e Via Del Bruno realizzata in opera come da disegno esecutivo di progetto, compreso quanto appresso: - lo scavo a larga sezione obbligata di cui agli artt. 04.009 e 04.010 fino alle profondità risultanti dai disegni di progetto da eseguire per l'alloggiamento del manufatto; - il compenso agli scavi di cui ai precedenti artt. 04.009 e 04.010 per il ripristino dei sottoservizi esistenti; - il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali escavati a discarica controllata compreso gli oneri per la caratterizzazione e gli oneri di conferimento; - i maggiori oneri per l'impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo WELL-POINT (aghi) per abbassamento della falda sino alla quota di imposta del manufatto per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'opera;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di pioggia, ecc., compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc., per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'opera;</p> <p>- l'esecuzione della platea di fondazione con conglomerato cementizio C20/25 come da disegno di progetto;</p> <p>- l'esecuzione delle pareti con conglomerato cementizio C25/30 come da disegno di progetto;</p> <p>- l'esecuzione della soletta di copertura con profilati in acciaio HEB 180 forniti e posti in opera come da disegno previa verifica statica a cura e spese dell'Impresa appaltatrice, compreso tagli, sfridi e quant'altro;</p> <p>- il completamento della soletta di copertura mediante il getto di conglomerato cementizio C25/30 dello spessore di cm. 5 armato con rete elettrosaldata Fe B 450 C, diametro 8 mm. - maglia 20x20 cm.;</p> <p>- l'idonea armatura della platea e delle pareti da eseguire con acciaio Fe B 450 C a seguito di verifica statica a cura e spese dell'Impresa appaltatrice;</p> <p>- il chiusino in ghisa sferoidale EN 124 - Classe D 400 - passaggio libero 600 mm.;</p> <p>- le casseforme di ogni tipo per l'armatura delle pareti e della soletta di copertura;</p> <p>- l'accurata esecuzione dei getti di conglomerato cementizio al fine di evitare infiltrazioni di acque di qualsiasi tipo (di falda, di pioggia, ecc.);</p> <p>- il riempimento dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava;</p> <p>- il ripristino della pavimentazione stradale, con le stesse modalità di quella esistente.</p> <p>Ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (dodicimilacinquecento/00)</b></p>	cadauno	12'500,00
Nr. 81 04.047	<p>Opere provvisoriale per il collegamento del collettore esistente alla cameretta di confluenza "E" all'incrocio fra Via Manganaro e Via Del Bruno, compreso:</p> <p>- lo scavo a larga sezione obbligata di cui agli artt. 04.009 e 04.010 fino alle profondità risultanti dai disegni di progetto da eseguire per l'alloggiamento dei 2 tubi;</p> <p>- il compenso agli scavi di cui ai precedenti artt. 04.009 e 04.010 per il ripristino dei sottoservizi esistenti;</p> <p>- il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali escavati a discarica controllata compreso gli oneri per la caratterizzazione e gli oneri di conferimento;</p> <p>- i maggiori oneri per l'impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo WELL-POINT (aghi) per abbassamento della falda sino alla quota di imposta dei tubi per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'opera;</p> <p>- il by-pass delle acque del collettore di fognatura esistente, da monte a valle dell'intervento, al fine di garantire continuità dell'esercizio, da eseguire con elettropompe o motopompe di idonea capacità per tutto il tempo necessario alla posa in opera dei tubi di acciaio;</p> <p>- l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di pioggia, ecc., compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc., per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'opera;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia per l'allettamento dei 2 tubi fino a 20 cm. sopra la generatrice superiore degli stessi;</p> <p>- il riempimento dello scavo con stabilizzato granulometrico di cava;</p> <p>- il ripristino della pavimentazione stradale, con le stesse modalità di quella esistente.</p> <p>Ogni altro onere incluso per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	cadauno	5'000,00
Nr. 82 04.048	<p>Smontaggio recinzione esistente e demolizione muretto come da disegni di progetto, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta. Ogni altro onere incluso</p> <p><b>euro (tremilacinquecentotrentacinque/91)</b></p>	cadauno	3'535,91
Nr. 83 04.049	<p>Realizzazione di controventature provvisorie alla struttura dei pali da eseguire con profilati di acciaio HEB 320 HEB 200, disposti secondo lo schema esecutivo di progetto, compreso la fornitura dei materiali ed il trasporto fino al cantiere, il taglio, il montaggio, la bulloneria e le saldature necessarie, il puntellamento e le zeppature con tavolame di legno d'abete ed il successivo smontaggio ad operazioni avvenute. Sono inoltre compresi tutti gli oneri necessari per la posa in opera anche con ausilio di autogrù.</p> <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	cadauno	5'000,00
Nr. 84 04.050	<p>Sistema di cavidotti in Pe. A.D. corrugato diametro variabile e canale in acciaio zincato dim. 500x75, come meglio specificato negli elaborati grafici, completo di pozzetti di manovra in cls prefabbricati con chiusino in ghisa carrabile quadrato classe C 25, n° 6 basamenti per alloggiamento palo illuminazione esterna, canale esterno per passaggio cavi elettrici fissata alle pareti in c.a. a mezzo di fori con tasselli e bulloneria in acciaio inox per passaggio cavi elettrici, compreso:</p> <p>- lo scavo da eseguire con piccoli mezzi meccanici o anche a mano per la realizzazione di trincee per il passaggio delle tubazioni ed il carico, il trasporto e lo scarico a discarica controllata dei materiali di risulta;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia per il rinfiacco delle tubazioni;</p> <p>- la fornitura e posa in opera delle tubazioni in Pe.A.D. dei diametri necessari secondo quanto indicato dai disegni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costruttivi; - la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, delle dimensioni indicate negli elaborati grafici, opportunamente rinfiacati con cls, completi di chiusino in ghisa carrabile a telaio quadrato classe C 25; - la fornitura e posa in opera di basamenti prefabbricati o eseguiti in opera per la posa in opera di pali per illuminazione esterna; - la fornitura e posa in opera di canale in acciaio zincato dim. 500x75 mm. opportunamente fissata alla parete in c.a. a mezzo di fori completi di tassello di ancoraggio e bulloneria in acciaio inox; - il ricoprimento dei cavi a posa delle tubazioni avvenuta con materiale proveniente dagli scavi stessi, opportunamente costipato con pestone meccanico; - Il trasporto di tutti i materiali occorrenti e la movimentazione in ambito di cantiere; Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500,00
Nr. 85 04.051	Scaletta in carpenteria metallica zincata a caldo come da disegni di progetto, completa di piastre di ancoraggio alla struttura portante. Il tutto fornito e posto in opera compreso la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le operazioni di officina per il taglio, le saldature ed il montaggio di tutti i profilati, la zincatura da eseguire a caldo, i trasporti e la movimentazione in ambito di cantiere, l'assistenza muraria compreso tutti i materiali necessari per il montaggio ed ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 86 04.052	Cannello in carpenteria metallica zincata a caldo come da disegni di progetto, fornito e posto in opera compreso la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le operazioni di officina per il taglio, le saldature ed il montaggio di tutti i profilati, la zincatura da eseguire a caldo, i trasporti e la movimentazione in ambito di cantiere, l'assistenza muraria compreso tutti i materiali necessari per il montaggio ed ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,00
	Portoferraio, 18/10/2012  <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Andrea Gozzini</p>		