

# Collettamento fognario a depurazione dell'abitato di Navacchio



PROGETTO DEFINITIVO

<p>360 TAVOLA/ELABORATO <b>EC.R.02</b></p>	<p><b>Elenco prezzi unitari</b></p>	<p>SCALA A4</p> <p>DATA 05/02/2020</p>
--	-------------------------------------	--

## Progetti e Lavori



Sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO9001 – ISO14001 – ISO45001 – SA8000

PROGETTISTA:  
C.S.P.:  
GEOLOGIA / GEOTECNICA:  
IMPIANTI ELETTRICI:  
ACQUISIZIONE AREE:

ING. OSCAR GALLI  
ING. GLAUCO CECCONI  
GEOL. NICOLA CEMPINI  
ING. CARMINE MIULLI  
GEOM. ANDREA PATRIARCHI

Dott. Ing. OSCAR GALLI  
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA  
N° 1102 Sezione A  
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE  
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

CONSULENTI TECNICI di Ingegnerie Toscane:  
ING. ANDREA BERNARDINI      acquisizione aree

COLLABORATORI:

COOPERATIVA CIVILE STP      progettazione generale, elaborazioni grafiche/estimative  
OMEGA ENGINEERING      impianti elettrici e di controllo  
DOTT.SSA GEOL. FRANCESCA FRANCHI      geologia  
DOTT. FABRIZIO BURCHIANI      archeologia

COMMITTENTE: ING. ROBERTO CECCHINI

ACQUE SPA  
VIA A. BELLATALLA,1  
LOC. OSPEDALETTO  
56121 PISA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANI:  
ING. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
ING. ROBERTO CECCHINI

RESPONSABILE COMMESSA ACQUE SPA:  
GEOM. CLAUDIO LASTRAIOLI

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
01	05/02/2020	PRIMA EMISSIONE	COOP CIVILE	GALLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 025023a	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... o conforme CEI 20-22 II: bipolare FG16H2R: sezione 1,5 mmq</b> <i>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG16H2R: sezione 1,5 mmq</i> <b>euro (tre/82)</b>	m	3,82
Nr. 2 025026a	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: pentapolare FG16OH2R: sezione 1,5 mmq</b> <i>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG16OH2R: sezione 1,5 mmq</i> <b>euro (cinque/69)</b>	m	5,69
Nr. 3 055017b	<b>Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammi ... sato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 100 W</b> <i>Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale Ø 60 mm, attacco E 40: cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 100 W</i> <b>euro (quattrocentoottantauno/34)</b>	cad	481,34
Nr. 4 055063f	<b>Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375</b> <i>Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375</i> <b>euro (quattrocentonovantacinque/52)</b>	cad	495,52
Nr. 5 075003e	<b>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq</b> <i>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq</i> <b>euro (sei/77)</b>	m	6,77
Nr. 6 B.1031.030	<b>Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 150 mm.</b> <i>Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 150 mm.</i> <b>euro (tre/10)</b>	ore	3,10
Nr. 7 IM.009	<b>Tubo Pead PN16 De315mm, lenta prop.</b> <i>Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 315 (specifiche come da CSA);</i> <b>euro (centoventiquattro/56)</b>	m	124,56
Nr. 8 PA.001.QCO	<b>Fornitura di Quadro elettrico denominato QCO (Consegna), ... al verbale di collaudo e alla dichiarazione di conformità.</b> <i>Fornitura di Quadro elettrico denominato QCO (Consegna), del tipo a parete, in poliestere, con sportello trasparente in policarbonato, aventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni conformi a quanto riportato nella tavola allegata. - grado di protezione minimo IP55; - classe di protezione II; Il lavoro comprende il montaggio e il relativo cablaggio elettrico di tutte le apparecchiature. Sono compresi nella fornitura cavi per i cablaggi interni, tutti gli accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Il Quadro sarà fornito unitamente al verbale di collaudo e alla dichiarazione di conformità.</i> <b>euro (milletrecentonove/50)</b>	cadauno	1'309,50
Nr. 9 PA.002.QEG	<b>Fornitura di Quadro Elettrico Generale Distribuzione, den ... al verbale di collaudo e alla dichiarazione di conformità.</b> <i>Fornitura di Quadro Elettrico Generale Distribuzione, denominato QEG, del tipo a parete, in lamiera metallica, con sportello trasparente, aventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni conformi a quanto riportato nella tavola allegata. - grado di protezione minimo IP55; - classe di protezione II; Il lavoro comprende il montaggio e il relativo cablaggio elettrico di tutte le apparecchiature. Sono compresi nella fornitura cavi per i cablaggi interni, tutti gli accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Il Quadro sarà fornito unitamente al verbale di collaudo e alla dichiarazione di conformità.</i> <b>euro (quattromilatrecentosettantaotto/85)</b>	cadauno	4'378,85
Nr. 10 PA.003.QEP	<b>Fornitura di Quadro Elettrico Pompe, denominato QEP, real ... ove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT".</b> <i>Fornitura di Quadro Elettrico Pompe, denominato QEP, realizzato in struttura isolante in esecuzione esterna con grado di protezione IP66 e controporta cieca, con sopra montate ed elettricamente connesse le apparecchiature nel numero e con le caratteristiche riportate sugli schemi; Compresi: - inverter</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- barrature di distribuzione in rame, morsettiere di distribuzione, morsettiere di uscita;</p> <p>- cablaggio interruttori in barra prefabbricata e conduttori con isolamento N07V-K di derivazione; - siglatura conduttori, targhette pantografate per identificazione interruttori, minuteria, viteria, accessori di montaggio, cablaggio e fissaggio;</p> <p>e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, compreso inoltre di start-up, programmazione e taratura degli inverter e delle centraline elettroniche, istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT".</p> <p><b>euro (sedicimiladuecentoventi/00)</b></p>	cadauno	16'220,00
Nr. 11 PA.004	<p><b>Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S4" come da particolari costruttivi e con le specifiche come da CSA</b></p> <p>Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S4" come da particolari costruttivi e con le specifiche come da CSA</p> <p><b>euro (centoquarantamilaquattrocentocinquante/48)</b></p>	cadauno	140'055,48
Nr. 12 PA.004.0650 51	<p><b>Fornitura e posa in opera di interruttore di livello a ga ... o altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore di livello a galleggiante con 15 metri di cavo in neoprene, con corpo in galleggiante antiurto, peso con vite, staffa di sospensione con chiavarda e fissaggi in acciaio inox, compreso accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centododici/66)</b></p>	cadauno	112,66
Nr. 13 PA.005	<p><b>Misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di sonda, d ... rmi Alimentazione 230 V Grado di protezione frontale IP 65</b></p> <p>Misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di sonda, display e cavo di segnale</p> <p>F. e P.O. di misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di sonda, display, cavo di segnale, settaggi e programmazione;</p> <p>Trasmettitore:</p> <p>Misuratore di livello ad ultrasuoni</p> <p>Precisione <math>\pm 0,2\%</math> del valore misurato</p> <p>Segnale reso 4÷20 mA</p> <p>Campi di misura: da 0÷15m</p> <p>Grado di protezione IP 68</p> <p>Alimentazione: 12/36 V d.c</p> <p>Cavo autoportante compensato</p> <p>Display indicatore a microprocessore:</p> <p>Alta visibilità con display a 6 cifre</p> <p>Alimentatore per trasduttori da campo 24 V 30 mA</p> <p>Programmazione parametri da pannello frontale</p> <p>Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM</p> <p>Precisa indicazione del processo di misura: 0,1 %</p> <p>Ingresso 4-20 mA</p> <p>Uscita 4-20 mA per la trasmissione dati</p> <p>N. 6 uscite a relè per la trasmissione o il comando di allarmi</p> <p>Alimentazione 230 V</p> <p>Grado di protezione frontale IP 65</p> <p><b>euro (duemilacinquecentotredici/72)</b></p>	cadauno	2'513,72
Nr. 14 PA.006	<p><b>Solaio in acciaio costituito da profilati in acciaio (da ... con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</b></p> <p>Solaio in acciaio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p> <p><b>euro (trentauno/57)</b></p>	m <sup>2</sup>	31,57
Nr. 15 PA.008	<p><b>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezz ... lizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø315 come da csa</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø315 come da csa</p> <p><b>euro (duemiladuecentocinquantasei/86)</b></p>	cadauno	2'256,86
Nr. 16 PA.012	<p><b>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezz ... li per la realizzazione di pozzetti di scarico come da csa</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di scarico condotta Ø315 come da csa</p> <p><b>euro (duemilatrecentotrentanove/11)</b></p>	cadauno	2'339,11
Nr. 17 PA.013	<p><b>Realizzazione pozzetto di intercettazione Fosso/condotta cls 1500 con relativa carpenteria idraulica come da csa</b></p> <p>Realizzazione pozzetto di intercettazione Fosso/condotta cls 1500 con relativa carpenteria idraulica come da csa</p> <p><b>euro (cinquantamila/00)</b></p>	a corpo	50'000,00
Nr. 18 SSIC_CP1.0 4	<p><b>Oneri per la sicurezza per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA; &lt;=3 ore</b></p> <p>LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore addetto al recupero all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: traverse di delimitazione, transenna modulare di testata, nastro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 SSIC_CP2.0 4	<p>segnaletico, cartelli segnaletici (cartello di cantiere, divieto accesso estranei, divieto di eseguire manovre), quadrilatero di delimitazione temporanea di chiusini, tuta in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.3 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracatura e fune di sicurezza con moschettoni e dissipatore di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, dispositivo anticaduta e recupero realizzato con corde e dispositivi specifici, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estractore/ventilatore. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: messa in posizione di andatoie pedonabili per la limitazione della luce libera a max 0.50 m per l'attività di bonifica dall'esterno, prestazione d'opera dell'operatore di recupero, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, installazione e utilizzo del dispositivo anticaduta e recupero da parte di personale specificatamente informato, formato e addestrato, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. È esclusa l'installazione, l'uso e la rimozione di punti di ancoraggio per le fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore.</p> <p><b>euro (quattrocentotredici/63)</b></p> <p><b>Oneri per la sicurezza per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA; &gt;3 ore</b></p> <p><b>LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA OLTRE 3 ORE.</b> Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO CON UTILIZZO DI CORDE E DISPOSITIVI ANTICADUTA, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore addetto al recupero all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: traverse di delimitazione, transenna modulare di testata, nastro segnaletico, cartelli segnaletici (cartello di cantiere, divieto accesso estranei, divieto di eseguire manovre), quadrilatero di delimitazione temporanea di chiusini, tuta in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.3 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracatura e fune di sicurezza con moschettoni e dissipatore di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, dispositivo anticaduta e recupero realizzato con corde e dispositivi specifici, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estractore/ventilatore. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. E' compreso inoltre: messa in posizione di andatoie pedonabili per la limitazione della luce libera a max 0.50 m per l'attività di bonifica dall'esterno, prestazione d'opera dell'operatore di recupero, prestazione d'opera dell'operatore di emergenza, installazione e utilizzo del dispositivo anticaduta e recupero da parte di personale specificatamente informato, formato e addestrato, attività di pianificazione dell'intervento mediante valutazioni preliminari e compilazione della Check-list sul posto. È esclusa l'installazione, l'uso e la rimozione di punti di ancoraggio per le fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Costo orario per ogni intervento di durata superiore a 3 ore.</p> <p><b>euro (centotrenta/76)</b></p>	a corpo	413,63
Nr. 20 SSIC_01	<p><b>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannel ... ntera durata del cantiere per durate superiore a mesi uno.</b></p> <p>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni indicative 3.5mx2m) e basi in cemento; compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio; uso per l'intera durata del cantiere per durate superiore a mesi uno.</p> <p><b>euro (tredici/10)</b></p>	h	130,76
Nr. 21 SSIC_02	<p><b>ESTINTORE a polvere Kg. 6 omologato installato a parete c ... per legge periodicamente Codice Regionale: 17.S01.002.011</b></p> <p>ESTINTORE a polvere Kg. 6 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione da effettuarsi per legge periodicamente</p> <p>Codice Regionale: 17.S01.002.011</p> <p><b>euro (quarantacinque/57)</b></p>	m	13,10
Nr. 22 SSIC_03	<p><b>LAMPEGGIANTE</b></p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di LAMPEGGIANTE da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC_S4.10.0060</p> <p><b>euro (zero/87)</b></p>	cadauno	45,57
Nr. 23 SSIC_04	<p><b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento CON IL DATORE DI LAVORO</b></p> <p>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento CON IL DATORE DI LAVORO , convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. SIC_S7.02.0020.001</p> <p><b>euro (cinquantasette/00)</b></p>	giorno	0,87
Nr. 24 SSIC_06	<p><b>POSTAZIONE SEMAFORICA per la prima giornata o frazione</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA completa di n2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante da</p>	ora	57,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no (per la prima giornata o frazione)</i> <b>euro (settantanove/67)</b>	a corpo	79,67
Nr. 25 SSIC_07	<b>POSTAZIONE SEMAFORICA</b> come alla voce SSIC_06 già installata, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. <i>Postazione semaforica come alla voce SSIC_06 già installata, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima.</i> <b>euro (ventiuno/25)</b>	a corpo	21,25
Nr. 26 SSIC_10D	<b>Sistema di blindaggio autoaffondante di tipo modulare a c ... r impiego su scavi con profondità fino a mt. 6.00 e oltre.</b> <i>Sistema di blindaggio autoaffondante di tipo modulare a cassa chiusa delle pareti atta a contrastare le spinte laterali del terreno e quelle dei carichi accidentali soprastanti e anche in presenza di sottoservizi da salvaguardare, eseguito mediante luso di pannelli in acciaio ad elementi infissi più rotaia semplice, doppia o tripla in acciaio tipo ROTAIE KRINGS o similari, opportunamente sbadacchiati, con distanziali flangiati completi di slitte di contrasto alle rotaie per piccoli, medi e grossi scavi che resistono ad una spinta max del terreno fino a 110 KN (tutto a norma EUROPEA T.B.G.). In più opportune prolunghe in acciaio flangiate per raggiungere la larghezza necessaria, estraibili o spostabili anche con il sistema di blindaggio in opera onde poter eseguire il manufatto o la posa di tubazioni senza rimuovere o indebolire la struttura, per permettere ai pannelli più rotaia semplice, doppia o tripla l'utilizzazione come cassero, esterno al manufatto stesso. Sono compresi tutti gli accessori per una perfetta movimentazione, il trasporto a cantiere e quantaltro, ai fini della perfetta esecuzione, a regola d'arte, per impiego su scavi con profondità fino a mt. 6.00 e oltre.</i> <b>euro (ottomila/00)</b>	cadauno	8'000,00
Nr. 27 SSIC_13	<b>NASTRO SEGNALETORE</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. S1.04.0060</i> <b>euro (zero/37)</b>	m	0,37
Nr. 28 SSIC_14	<b>Costo di utilizzo Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse. S1.04.0130.002</i> <b>euro (zero/31)</b>	giorno	0,31
Nr. 29 SSIC_15	<b>CARTELLONISTICA DI CANTIERE E SEGNALI STRADALI</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, S4.01.0010.001</i> <b>euro (zero/17)</b>	giorno	0,17
Nr. 30 SSIC_16	<b>SACCHETTI ZAVORRA</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. S4.01.0030</i> <b>euro (zero/27)</b>	giorno	0,27
Nr. 31 SSIC_17	<b>Lastra in acciaio a forte spessore per attraversamento scavi compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione:</b> <i>Lastra in acciaio a forte spessore per attraversamento scavi compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3mx1,5m, sp 15mm, rif EP Acque CAT. 8 - Nr150- 004.10.001.011 per i primi 30 gg. o frazione</i> <b>euro (ventiquattro/02)</b>	cadauno	24,02
Nr. 32 SSIC_19	<b>MONOBLOCCO BARACCA PRIMO MESE</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore</i>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm. 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per di assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. SIC_S1.03.0030.001 <b>euro (trecentocinquantauno/00)</b></p>	mese	351,00
Nr. 33 SSIC_20	<p><b>PREFABBRICATO MONOBLOCCO, per ogni mese in più o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm. 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per di assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. SIC_S1.03.0030.002 <b>euro (centotrentasei/00)</b></p>	mese	136,00
Nr. 34 SSIC_21	<p><b>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavorator ... ri. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. SIC_S1.03.0070.001 <b>euro (duecentonovantaquattro/00)</b></p>	mese	294,00
Nr. 35 SSIC_22	<p><b>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavorator ... Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. SIC_S1.03.0070.002</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ottantauno/00)</b>	mese	81,00
Nr. 36 SSIC_25	<b>TRANSENNA METALLICA</b> <i>TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno.</i>		
	<b>euro (zero/56)</b>	cadauno	0,56
Nr. 37 SSIC_38	<b>Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, ... giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 25 mm</b> <i>Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in PEAD, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 25 mm</i>		
	<b>euro (duecento/00)</b>	a corpo	200,00
Nr. 38 SSIC_42	<b>Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389</b> <i>Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Codice regionale: 17.S01.001.001</i>		
	<b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 39 SSIC_55	<b>Costo di utilizzo PER LA SICUREZZA DI PARAPETTO IN LEGNO, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</b> <i>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ASSI DI LEGNO per la realizzazione di robusto PARAPETTO anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.S1.01.0100</i>		
	<b>euro (quindici/20)</b>	m	15,20
Nr. 40 SSIC_57	<b>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per 1 ... lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</b> <i>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</i>		
	<b>euro (centotrentatre/00)</b>	mese	133,00
Nr. 41 SSIC_58	<b>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per 1 ... voratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</b> <i>BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</i>		
	<b>euro (cinquantasette/00)</b>	mese	57,00
Nr. 42 SSIC_65	<b>Fornitura e messa in opera di sistema di blindaggio scavo ... ne, noleggio per tutta la durata del lavoro, oneri impresa</b> <i>Fornitura e messa in opera di sistema di blindaggio scavo per i tratti di terreno naturale, con casseri metallici modulari autoaffondanti . Posa senza infissione; il tutto posto a contenimento di scavo per altezza max 3.70 ml. Il prezzo comprende</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<i>un'opportuna sbadacchiatura, l'adattamento del blindaggio stesso per la presenza di intersezione dello scavo con sottoservizi e quanto altro occorra al fine dell'esecuzione dell'opera conseguente e nolo per tutta la durata del lavoro. L'opera viene misurata per ogni metro lineare di scavo. Per questa lunghezza di tratto il blindo scavo viene utilizzato come BOX. Sarà assemblato inizialmente a bordo scavo e mantenuto come tale. Sarà messo in opera già assemblato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. Il prezzo include: il trasporto in cantiere - andata e ritorno -, il montaggio e lo smontaggio ogni qualvolta è necessario, posa in opera a regola d'arte e la sua rimozione, noleggio per tutta la durata del lavoro, oneri impresa</i> <b>euro (trentacinque/39)</b>	ml	35,39
Nr. 43 SSIC_98	<i>Compenso per realizzazione zone adibite a deposito materiali, con delimitazione di ogni area, delimitazione vari materiali, recinzione, accatastamento, realizzazione banchi per lavorazione ferro armatura, per attrezzature di cantiere , etc. compresa realizzazione di tettoia</i> <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 44 SSIC_99	<i>Impianto elettrico di cantiere e l'impianto di messa a terra. Quadro elettrico protetto di cantiere con i seguenti arrivi: 2 x 220v, 2 x 380v, 1 x 24v con una potenza massima da prelevare di 500VA.</i> <b>euro (tremila/00)</b>	cadauno	3'000,00
Nr. 45 TOS20_06.I0 5.008.001	<b>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b> <i>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</i> <b>euro (trentadue/86)</b>	cad	32,86
Nr. 46 TOS20_06.I0 5.026.002	<b>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</b> <i>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</i> <b>euro (quattrocentoventiquattro/06)</b>	cad	424,06
Nr. 47 TOS20_06.I0 5.110.008	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.</b> <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.</i> <b>euro (sette/15)</b>	m	7,15
Nr. 48 TOS20_06.I0 5.110.010	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.</b> <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.</i> <b>euro (dodici/14)</b>	m	12,14
Nr. 49 TOS20_06.I0 5.110.027	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.</b> <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.</i> <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 50 TOS20_06.I0 5.110.028	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</b> <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</i> <b>euro (due/44)</b>	m	2,44
Nr. 51 TOS20_06.I0 5.110.054	<b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.</b> <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN</i>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 TOS20_06.I0 5.111.040	50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. <b>euro (cinque/44)</b>  <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. <b>euro (nove/87)</b>	m	5,44
Nr. 53 TOS20_06.I0 5.131.004	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... i, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. <b>euro (uno/98)</b>	m	1,98
Nr. 54 TOS20_06.I0 5.131.006	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. <b>euro (quattro/09)</b>	m	4,09
Nr. 55 TOS20_06.I0 5.131.008	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq. <b>euro (sette/06)</b>	m	7,06
Nr. 56 TOS20_06.I0 5.133.015	<b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... A PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</b> Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) <b>euro (trentacinque/19)</b>	cad	35,19
Nr. 57 TOS20_06.I0 5.133.017	<b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</b> Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) <b>euro (quarantadue/42)</b>	cad	42,42
Nr. 58 TOS20_06.I0 5.133.032	<b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</b> Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (settanta/28)</b>	cad	70,28
Nr. 59 TOS20_06.I0 5.133.036	<b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</b> Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (ottantaotto/66)</b>	cad	88,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 TOS20_PR.P 07.113.010	<b>Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, ... a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm</b> <i>Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm</i> <b>euro (cinquantacinque/39)</b>	cad	55,39
Nr. 61 TOS20_RU. M11.001.003	<b>Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</b> <i>Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</i> <b>euro (ventisette/70)</b>	ora	27,70
Nr. 62 WA15.05506 6f.3	<b>Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 910 x 1390 x 428</b> <i>Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 910 x 1390 x 428</i> <b>euro (milleduecentoottantacinque/97)</b>	cad	1'285,97
Nr. 63 WA18.B.109 0.007	<b>Chiusino in ghisa sf. D400 C250</b> Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio quadrato con fori ed asole di fissaggio con bloccaggio automatico del coperchio - coperchio circolare munito di incastri per appoggio e bloccaggio sul telaio con disegno antisdrucciolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. <b>euro (due/24)</b>	kg	2,24
Nr. 64 WA18.B.114 0.018	<b>Pozzetti 60 x 60 x 60 cm.</b> Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 60 x 60 x 60 cm. <b>euro (ventisette/83)</b>	cadauno	27,83
Nr. 65 WA18.B.114 0.062	<b>Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;</b> Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norme DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrato. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo $f_{ck}=40$ Mpa, non inferiore a 45-50 N/mm <sup>2</sup> . Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad una pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell'acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l'accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad una pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell'acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo $f_{ck}=40$ Mpa non inferiore a 45-50 N/mm <sup>2</sup> . Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^ categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d'arte. <b>euro (ottocentodieci/00)</b>	cadauno	810,00
Nr. 66 WA18.B.145 0.004	<b>Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 200.</b> <i>Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 200.</i> <b>euro (dodici/30)</b>	m	12,30
Nr. 67 WA18.B.145 0.016	<b>Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 400.</b> <i>Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.400.</i> <b>euro (cinquantacinque/55)</b>	m	55,55
Nr. 68 WA18.D.111 6.004	<b>RINTERRO con mezzi meccanici</b> RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere e dislocato nell'ambito del cantiere stesso. <b>euro (sette/35)</b>	mc	7,35
Nr. 69 WA18.D.111 8.002	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati, eseguito con C12/15, composto e confezionato in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; <b>euro (centoottantanove/60)</b>	mc	189,60
Nr. 70 WA18.D.111 8.003	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee C20/25</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e simili, eseguito con C20/25, composto e confezionato in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; <b>euro (duecentoquarantasette/80)</b>	mc	247,80
Nr. 71 WA18.D.111 8.007	<b>POSA CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 o S5, fornito a piè d'opera con autobotte proveniente da impianto di betonaggio, esclusi eventuale sollevamento, casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ponti di servizio, trabatelli, anche esterni, mobili e non, per opere sia interrate che fuori terra. Sono incluse le operazioni di getto nel luogo di utilizzo, spandimento, spianamento con mandino o fratazzo e vibratura con l'utilizzo di piccoli attrezzi meccanici. <b>euro (otto/71)</b>	mc	8,71
Nr. 72 WA18.D.111 8.011	<b>ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA in barre lavorato in cantiere</b> ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale Fe B 450 C controllato, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti; <b>euro (due/77)</b>	kg	2,77
Nr. 73 WA18.D.145 0.003	<b>Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso.</b> Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso. <b>euro (undici/30)</b>	m	11,30
Nr. 74 WA18.D.145 0.005	<b>Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 400 mm. al De 450 mm. incluso.</b> Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera;</li> <li>- ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo;</li> </ul> Per tubazioni dal De 400 mm. al De 450 mm. incluso. <b>euro (sedici/13)</b>	m	16,13
Nr. 75 WA18.D.148 7.007	<b>Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso.</b> <i>Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo;</li> <li>- la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737;</li> <li>- il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature;</li> <li>- il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo;</li> </ul> - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso. <b>euro (venticinque/27)</b>	m	25,27
Nr. 76 WA18.D.300 1.021	<b>Scavo sez. ristr. strada fino 25mc h1,50</b> Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto e fognature, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura o durissima, con mezzi meccanici o a mano in presenza di sottoservizi esistenti, della larghezza stabilita dalla D.L., compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione della massicciata stradale e di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,5 mc;</li> <li>- l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falde, ecc.) compreso quelle provenienti 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 eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi durante le operazioni di scavo;</li> <li>- i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.);</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 del traffico;</li> <li>- l'approntamento e l'inoltro, agli enti interessati, delle necessarie richieste per l'ottenimento di Ordinanze per la regolamentazione del traffico veicolare o l'occupazione di aree pubbliche;</li> <li>- il carico, trasporto a rifiuto fino a 20 km. dal luogo di produzione e scarico delle materie escavate, oppure la sistemazione provvisoria in sito, od in aree di deposito, se giudicate idonee al riempimento da parte della D.L.;</li> <li>- la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo;</li> <li>- il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, sia pubbliche che private, demolite o disturbate nell'esecuzione della trincea per la posa della tubazione;</li> <li>- l'onere per la ricostruzione delle arginature dei rii, delle pareti delle fosse e quanto altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque di pioggia;</li> <li>- l'onere per ripristinare il terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine.</li> </ul> Viene richiamato altresì quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto. Ogni altro onere incluso, per lavori fino a mc 25 di scavo ordinato ed 1,50 m di profondità. <b>euro (ventisette/15)</b>	mc	27,15
Nr. 77 WA18.D.300 1.023	<b>Scavo sez. ristr. strada &gt;60mc h1,50</b> Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per volumi complessivi di scavo oltre 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 60 mc già remunerati con l'articolo WA18.D.3001.022. <b>euro (dodici/58)</b>	mc	12,58
Nr. 78 WA18.D.300 1.028	<b>Sovrap. scavo strada 1,50&lt;H&lt;4,00</b> Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.021/022/023, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. <b>euro (uno/86)</b>	mc	1,86
Nr. 79 WA18.D.300 3.001	<b>letto di sabbia</b> Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. da WA18.D.3001.021 a 038, di letto di SABBIA DA FRANTUMAZIONE 0-4 (come da CSA) dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la movimentazione nell'area di cantiere ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro; <b>euro (quarantaquattro/38)</b>	mc	44,38
Nr. 80 WA18.D.300 3.013	<b>Riemp stab cava</b> Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 (come da CSA) , proveniente da cava o da fiume, compresa la fornitura del materiale, la movimentazione dello stesso nell'area di cantiere e gli oneri per il carico, trasporto e scarico delle materie in eccesso rispetto allo scavo da riempire ; Nel prezzo sono		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inoltre comprese tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada.  <b>euro (quarantauno/94)</b>	mc	41,94
Nr. 81 WA18.D.300 3.021	<b>Riemp mistocem riciclato</b> Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 028 con MISTO CEMENTATO proveniente da aggregati grossi RICICLATI da costruzione e demolizione, dimensioni 6/30, con produzione in stabilimento certificato, in accordo con le direttive del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998. Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele legate e non legate per la costruzione di strade; addittivate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per : - la fornitura, del misto cementato prodotto da impianto meccanico, trasportato e scaricato in loco con autocarri; - la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere; - la stesura all'interno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L., - tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantanove/32)</b>	mc	69,32
Nr. 82 WA18.D.300 3.032	<b>F e P di nastro segnalatore</b> Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; <b>euro (zero/41)</b>	m	0,41
Nr. 83 WA18.D.300 7.001	<b>Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio</b> Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione circolare, quadrata e rettangolare e/o con profilati piatti, quadri e tondi e/o con profilati a L, T, U, etc e/o con grigliati elettrofusi e/o lamiere per pannellature e percorsi pedonali, per ringhiere, parapetti e simili, staffe, cancellate, inferriate, griglie, passerelle, scale e porte, con eventuali intelaiature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, di qualsiasi dimensione realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera bullonate e/o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, a qualunque altezza o profondità, compreso cardini, paletti, serrature, compassi, guide, ferramenta di fissaggio, ferramenta di apertura e chiusura, fori, piastre, bulloni, elettrodi, tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, la verniciatura protettiva antiruggine, la verniciatura a freddo, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA.  <b>euro (cinque/95)</b>	kg	5,95
Nr. 84 WA18.D.300 7.002	<b>Zincatura a caldo</b> Sovrapprezzo alla voce precedente per la zincatura a caldo. <b>euro (uno/85)</b>	kg	1,85
Nr. 85 WA18.D.300 7.016	<b>Cancello a due ante</b> Realizzazione di cancello di chiusura a due ante, di apertura utile metri 4,00 x 2,00, realizzato su telaio in acciaio zincato, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale, consistente in: - fornitura e posa di n° 2 colonne di sostegno in acciaio zincato, della sezione quadra 150 x 150 o 200 x 200, su cui incernierare in almeno due punti l'anta, dell'altezza di almeno 2,00 metri dal piano di campagna; - fornitura e posa di due ante con telaio realizzato in scatolari quadrati o rettangolari in acciaio zincato, con inserito e fissato pannello zincato tipo Orsogrill o similare. Ciascuna anta dovrà avere di altezza metri 2,00 e larghezza 2,00; - lo scavo, il getto di Cls rck 250 e la gabbia di armatura in acciaio Feb44k controllato, per la realizzazione della trave di collegamento dei due pali del cancello ed il ripristino con il materiale escavato; - il trasporto del cancello sul luogo d'impiego, lo scarico e l'assistenza alla posa anche con l'ausilio di mezzi meccanici; - l'inghisaggio delle colonne del cancello nella trave di collegamento; Il tutto compreso la fornitura del materiale di consumo occorrente, delle cerniere, della serratura, del paletto di fissaggio a terra, inclusi i tagli a misura del materiale, lo sfrido, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; Inclusa certificazione CE rilasciata dal costruttore. <b>euro (tremilacentocinquanta due/00)</b>	cadauno	3'152,00
Nr. 86 WA18.D.300 7.018	<b>Realizzazione di recinzione di confine in pannelli zincati tipo Orsogrill zincati</b> Realizzazione di recinzione di confine con pannelli zincati tipo Orsogrill o similari, privi di qualsiasi verniciatura, con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di pali di sostegno zincati per l'ancoraggio agli stessi di pannelli zingati del tipo Orsogrill grigliato zincato bordato 62x132 piatto 25x2 o similari, di altezza metri 2,00 oppure metri 1,50 da sopra piano in muratura a mattoni, cassero o calcestruzzo precedentemente realizzato e compensato a parte; compreso lavorazioni per preparazione, tagli a misura di pannelli di chiusura, sfrido del materiale, trasporto in loco, montaggio, l'ausilio di mezzi meccanici necessari e prestazioni del personale operativo; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mq	65,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 WA18.D.330 0.002	<b>Formaz. cassonetto &gt;1mq.</b> Formazione di cassonetto su traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche /fognarie, per il successivo ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - scavo con mezzi meccanici, per la profondità di c m 10 , del riempimento e del bitume da rimuovere per procedere al ripristino della pavimentazione sul traversante o sulla buca; - il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; - gli oneri di conferimento a impianto di riciclo; Ogni onere incluso per dare l'intervento eseguito. Il prezzo è pagato solamente nel caso in cui l'Appaltatore abbia ottenuto dalla D.L. l'autorizzazione formale a procedere con un ripristino provvisorio del piano viabile. In caso contrario l'applicazione del prezzo non sarà riconosciuta. Per ogni mq di superficie oltre al primo di cui all'articolo WA18.D.3300.001. <b>euro (tredici/07)</b>	mq	13,07
Nr. 88 WA18.D.330 0.014	<b>BINDER 0/20 scavi linee &gt; 1mq</b> BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee , relativi a lavori su condotte idriche /fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - 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 BINDER 0/20 (come da CSA) e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 1 a 4 tonn.; Quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10; Ogni onere incluso. Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA18.D.3300.013. <b>euro (ventuno/25)</b>	mq	21,25
Nr. 89 WA18.D.330 0.017	<b>BINDER - detraz o aumento 0/20</b> BINDER - Ripristino di pavimentazione stradale con BINDER 0/20 (come da CSA) , su buche, traversanti o scavi di linee relativi a lavori su condotte idriche /fognarie , eseguito con le stesse modalità dell'articolo WA18.D.3300.013 con i relativi oneri derivanti, per ogni cm in più dei 10 previsti. Nel caso in cui venissero realizzati spessori inferiori ai 10 (dieci) cm previsti dall'articolo WA18.D.3300.013 ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso. La maggiorazione/detrazione di cui al presente articolo qualora sia da applicare, si applica all'intera superficie bitumata. <b>euro (uno/87)</b>	mqxcm	1,87
Nr. 90 WA18.D.330 0.083	<b>Fres+tappeto allac &gt;30mq</b> FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori di riparazione perdite su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere ; - fresatura di 3,00 cm. e spazzatura della superficie fresata mediante uso di attrezzature idonee; - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo USURA di pezzatura 0/12 (come da CSA) steso a caldo, per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso con minifinitrice o finitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente; Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 20 km di distanza e gli oneri di conferimento a discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura superiori a 30 mq. Il prezzo si applica per tutti i mq realizzati in più rispetto ai primi 30 mq remunerati all'art. WA18.D.3300.081 e 082. <b>euro (undici/59)</b>	mq	11,59
Nr. 91 WA18.D.330 0.086	<b>Fres+tappeto allac +1cm &gt;30mq</b> FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Per ogni cm. in più o in meno di spessore alla voce WA18.D.3300.083 <b>euro (tre/27)</b>	mq	3,27
Nr. 92 WA18.D.330 0.125	<b>Ripresa strada a stabilizzato</b> Ripresa di strada bianca a stabilizzato di cava, mediante fornitura e stendimento dello stabilizzato di cava, come da specifiche del CSA, per una altezza di cm 5,00. Ogni altro onere incluso <b>euro (tre/82)</b>	mq	3,82
Nr. 93 WA18.D.330 0.611	<b>F e P di tessuto non tessuto</b> Fornitura e posa in opera di geotessile agugliato (NON TESSUTO) a filo di polipropilene del peso minimo do 300 g/mq; nel prezzo sono compresi la fornitura, il trasporto, il carico e scarico in cantiere, la posa in opera con sormonto di minimo 30 cm nel caso di stesa, la legatura intorno alle tubazioni nel caso di drenaggi, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tre/53)</b>	mq	3,53
Nr. 94 WA18.D.331 0.001	<b>Esecuzione strisce fino 15 cm</b> Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. <b>euro (zero/52)</b>	m	0,52

[illegible]

COMMITTENTE: ACQUE SPA [370 - EC.R 20200217.dcf] (S:\LAVORI\_COOP\312 INGEGNERIE TOSCANE - Fognature Cascina\312 ELABORATI\312.3 NAVI