



Comune di Trieste

Dipartimento Territorio Economia Ambiente e Mobilità

Porto Vecchio
Riqualificazione viabilità di collegamento e opere di infrastrutturazione
dell'area del Polo Museale - Il lotto

cod. opera 18028

DEFINITIVO-ESECUTIVO

DIRETTORE DI DIPARTIMENTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giulio Bernetti

SUPPORTO AL RUP

dott. Roberto Prodan

PROGETTISTI OPERE STRADALI

ing. Sara Borgogna

ing. Silvia Fonzari

arch. Anna Monaco

REDATTO

geom. Luca de Reya Castelletto

CONSULENTI

ing. Nicola Falconetti

in materia di viabilità e strade

ALTRI COLLABORATORI TECNICI

geom. Edoardo Collini

PROGETTISTI OPERE A VERDE

dott. Francesco Panepinto

m.o. Mauro Pennone

arch. Anna Nisi

Elenco prezzi Unitari

ELABORATO

A.8

SCALA

-

DATA

agosto 2021

Trieste



ELENCO PREZZI UNITARI

Con riferimento alle voci di elenco prezzi di seguito riportate si evidenzia quanto segue:

- i codici contraddistinti dalle lettere;
- A appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare;
- B appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare (eccetto la voce B.02.005.25 che è un nuovo prezzo (Pietrisco drenante – spaccato e lavato pezz. 16/12 – sfuso));
- C appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare (eccetto la voce C.01.040.15 che deriva dal Listino regionale);
- D appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste) ad eccezione delle voci D.01.080.05 che deriva all'elenco prezzi comunale (Carico, trasporto e scarico a discarica) e la voce D.03.010.05 che è un nuovo prezzo (Sistemazione arenile);
- E appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste) ad eccezione della voce E.05.10.01 che è un nuovo prezzo (Asporto masserizie);
- F appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste);
- L appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare;
- N:

dall'art. N.10.030 al N.15.060.10 appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare, dall'art. N.40.05 al N.40.120.10 appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste) ad eccezione delle voci N.20.010.01 e

N.30.010.01 che sono nuovi prezzi (Ancoraggio sotterraneo alberature e Calottatura cavidotti esistenti)

- Q appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare;

- T:

dall'art. T.00 al T.90.015.03 appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste) ad eccezione di T.03.004.01 (Demolizione cassonetto stradale), T.03.005.01 (Rimozione di binari in platea di calcestruzzo), T.03.006.03 (Rimozione impianto di rotazione carri ferroviari), T.03.007.01 (Rimozione di binari e traversine), T.03.007.02 (Rimozione binari, separazione dagli elementi di supporto e accatastamento delle sole rotaie in area limitrofa cantiere), T.03.060.01 (Lievo ringhiera in metallo), T.40.040.01 (Lievo seduta in metallo e accessori), T.40.050.01 (Posa seduta in metallo e accessori) che sono nuovi prezzi, T.90.015.01, T.90.015.02 e T.90.015.03 (Riparazione opere in ferro) appartengono all'elenco prezzi del Comune di Trieste e successivi aggiornamenti approvato con delibera consiliare, T.40.009.04 (Solette in calcestruzzo armato) appartiene al listino regionale mentre T.05.008.04 (Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale) appartiene a listini non comunali (listino AAA);

dall'art. T.91.01 al T.91.70 appartengono alla "Rev. 0 dd. 23.01.2017" e successivi aggiornamenti dell'Elenco Prezzi di AcegasApsAmga SpA – Gruppo Hera che vengono usati comunemente negli appalti dell'Azienda e fanno da riferimento per la stesura dei computi metrici estimativi dei progetti attualmente in corso. Fanno eccezione le voci T.91.01, T.91.06, T.91.08.02, T.91.10, T.91.11.02, T.91.13.01, T.91.14, T.91.16, T.91.17.02, T.91.22, T.91.28, T.91.34, T.91.36, T.91.46.01, T.91.50, T.91.51, T.91.56 che appartengono a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste);

dall'art T.92.08 al T.92.09.01 le voci sono nuovi prezzi ad eccezione della voce T.92.08.01 (Lievo, deposito in cantiere e ripristino di recinzione) che appartiene a elenchi prezzi del Comune di Trieste approvati con delibera giuntale nell'ambito di progetti di riqualificazione/manutenzione stradali (prezzi correntemente utilizzati in progetti analoghi del Comune di Trieste)

- Z sono prezzi nuovi ad eccezione di Z.01.005.01, Z.15.005.01, Z.15.005.02, Z.15.005.03, Z.15.005.04, Z.18.005.01, Z.27.005.05, Z.30.005.01, Z.55.005.01, Z.58.005.01, Z.61.005.02 che derivano dal Listino regionale.

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	.....	
		
	MANO D'OPERA		
	Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori. Il tutto compreso spese generali e utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antfortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo.		
		
A.01	MANO D'OPERA		
	Costo orario mano d'opera delle imprese edili (compreso di spese generali ed utile d'impresa) Cognito dalle tabelle redatte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ai sensi del Decreto Direttoriale n° 23 dd. 03.04.2017, della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle reazioni industriali, attualmente ancora in vigore. Provincia di trieste - periodo maggio 2016		
A.01.010	OPERAIO COMUNE		
	.....	ora	31,50
	(Euro trentuno/50)		
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)		
	.....	ora	34,94
	(Euro trentaquattro/94)		
A.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)		
	.....	ora	37,51
	(Euro trentasette/51)		
A.01.040	OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO)		
	.....	ora	39,45
	(Euro trentanove/45)		
B	NOLEGGI E TRASPORTI		
	Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonché le prestazioni dell'autista.		
B.01	NOLEGGI A FREDDO		
B.01.005	NOLEGGIO DI PONTE MOBILE CON RUOTE		
	Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti. Il tutto completo di trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori. VALUTAZIONE: art. B.01.005.05: a corpo - tutto compreso art. B.01.005.10: a giornata - tutto compreso		
B.01.005.05	Noleggio di ponte mobile con ruote - primo giorno		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.01.005.10	..... (Euro sessantasette/12)	a corpo	67,12
	Noleggio di ponte mobile con ruote - giornate successive		
B.01.025	..... (Euro ventidue/77)	giorno	22,77
	NOLEGGIO DI MACCHINARIO VARIO Noleggio di macchinario vario funzionante esistente in cantiere compreso trasporti, consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra. VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso		
B.01.025.05	..... (Euro cinquantadue/79)	giorno	52,79
	Martello demolitore/perforatore con motore elettrico		
B.01.025.35	..... (Euro cinquantasei/74)	giorno	56,74
	Motogeneratore elettrico da KwA 5		
B.02	NOLEGGI A CALDO		
B.02.005	..... (Euro cinquantatre/13)	ora	53,13
	Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista. VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso		
B.02.005.10	..... (Euro quindici/00)	ora	15,00
	Sovrapprezzo per noleggio autocarro con gru		
C	MATERIALI - OPERE EDILI ED AFFINI Prezzi comprensivi di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Per materiali franco magazzino, di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.01	MATERIALI IN FORNITURA - OPERE EDILI ED AFFINI		
C.01.16	..... (Euro trentacinque/50)	m ³	35,50
	Pietrisco drenante - SPACCATO E LAVATO PEZZ. 16/12 - SFUSO Fornitura e stesa pietrisco naturale, frantumato, lavato e accuratamente selezionato mediante idro vagliatura, indicato per la produzione di calcestruzzi, materiali legati e non legati per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade e per la preparazione di miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico, o strato drenante per fognature per interventi maggiori di 10 mc.		
C.01.16.01	Pietrisco drenante		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.030	SOTTOVAGLIO SFUSO		
C.01.030.10	Sottovaglio proveniente dal riciclaggio di inerti, macinati con frantoio di cava - sfuso	m ³	10,12
	(Euro dieci/12)		
C.01.040	PIETRISCO DI FRANTOIO - SFUSO		
C.01.040.05	Pietrisco calcareo per ferrovia, macinato con frantoio di cava - pezzatura 40-70 mm. - sfuso	m ³	20,24
	(Euro venti/24)		
C.01.040.15	Pietrame per formazione di scogliere o platee		
	Fornitura e posa in opera di pietrame compatto, non gelivo proveniente da cava di prestito, per ricarica o formazione di scogliere o platee di dissipazione sagomate secondo progetto, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la messa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per le parti emergenti il livello acqua, l'eventuale indennità di deposito. Compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con al tolleranza massima del 15%. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a regola d'arte.	m ³	42,33
	(Euro quarantadue/33)		
C.01.506	TESSUTO NON TESSUTO		
	Geotessile in tessuto non tessuto		
C.01.506.05	Geotessile in tessuto non tessuto - densità 200 gr./mq - rotolo dim. ml. 2,00x50,00	m ²	1,14
	(Euro uno/14)		
D	MOVIMENTI TERRA		
	I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
D.01	SCAVI		
D.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO		
	Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.010.10	Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 (Euro trentanove/33)	m ³	39,33
D.01.020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.		
D.01.020.05	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili (Euro centootto/61)	mc.	108,61
D.01.020.15	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 (Euro cinquantaquattro/98)	m ³	54,98
D.01.030	COMPENSO AGLI SCAVI PER PRESENZA DI ACQUA Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per la presenza di acque di falda e di ristagno con altezza del livello, a partire dalla quota del fondo di scavo, superiore ai cm. 20, il tutto compreso degli oneri necessari per il prosciugamento dell'acqua e l'allontanamento della stessa con idonei sistemi di deviazione e pompaggio per tutto il periodo necessario durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato interessato dalla presenza d'acqua, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.		
D.01.030.05	Compenso agli scavi per presenza d'acqua (Euro sette/24)	m ³	7,24
D.01.050	COMPENSO AGLI SCAVI PER L'USO DI MARTELLONE Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per l'uso di martellone o esplosivi per la presenza di roccia dura da mina. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.		
D.01.050.05	Compenso agli scavi per l'uso di martellone demolitore - da montare su escavatori con massa complessiva fino a q.li 50 (Euro diciassette/80)	m ³	17,80
D.01.050.15	Compenso agli scavi eseguiti a mano in ambienti difficilmente accessibili, intercapedini, etc - per l'uso di martello demolitore	m ³	67,80

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.080	(Euro sessantasette/80) CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, tutte le analisi preventive da eseguirsi a campioni sul materiale ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata su autocarro ovvero valutato una volta e mezza il volume effettivo in sezione - tutto compreso.		
D.01.080.05	Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da terreno - per interventi fino a mc. 30,000 (Euro trentasei/23)	mc.	36,23
D.01.090	SCAVO ARCHEOLOGICO Realizzazione di scavo per indagine archeologica da eseguire in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a mano o a macchina, con "sistema stratigrafico", a cielo aperto oppure all'interno di edifici e a qualsiasi profondità, compresa la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, il recupero dei reperti, la cernita e il lavaggio accurato degli stessi e il loro trasporto con tutte le cure del caso nei siti indicati dalla locale Soprintendenza. Durante le attività di scavo tutti i materiali archeologici rinvenuti dovranno essere recuperati, avranno una prima siglatura e saranno sistemati in sacchetti di plastica trasparente e accantonati in apposite cassette in p.v.c.. Tutti i materiali archeologici rinvenuti dovranno essere consegnati alla Soprintendenza di competenza. Nel prezzo è compreso lo scavo in presenza d'acqua (uso di pompe) e la realizzazione di eventuali opere di sostegno (puntellature) per la salvaguardia di strutture che venissero rinvenute. Nel prezzo è compresa l'assistenza agli scavi da parte di un archeologo, il rilievo topografico d'insieme, la documentazione fotografica e la relazione finale effettuata dallo stesso archeologo. Ove disposto dalla Direzione Lavori, su indicazione della locale Soprintendenza e/o dell'operatore archeologo specializzato, si procederà al riempimento dei scavi precedentemente scavati con materiali inerti adatti alla protezione dei siti rinvenuti quali ghiaia, sabbia e argilla espansa previa stesura sull'intera superficie di tessuto non tessuto.		
D.01.090.05	Scavo archeologico eseguito a mano o a macchina a qualsiasi profondità (Euro trecentoquaranta/00)	m ³	340,00
D.03.010	SISTEMAZIONE SUPERFICIALE DELL'ARENILE Sistemazione piani altimetrica e superficiale della battigia, senza asporto e riporto di materiale, eseguito con escavatore dotato di "braccio di scavo" pari a m 18,00, o con escavatore idraulico a fune (drag-line), in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, in presenza d'acqua, compresa la demolizione delle rocce tenere da piccone, compreso l'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 mc, compresi tutti i seguenti oneri e prescrizioni: - l'onere per la sistemazione e profilatura delle sponde, - compreso l'eventuale deposito provvisorio del materiale, quando non è possibile utilizzarlo direttamente, e successivo riutilizzo, negli impieghi precedentemente descritti; - l'onere per il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo ed eccedente, rimanendo il materiale di proprietà dell'Amministrazione, ferma restando la facoltà della stessa Amministrazione di poter cedere il materiale all'Appaltatore; Il tutto eseguito fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto, a qualsiasi quota e dimensione ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.03.010.05	Sistemazione arenile (Euro dieci/37)	m ²	10,37
E	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE		
E.01.060	DEMOLIZIONE SOLETTE IN CALCESTRUZZO O C.A. Demolizione completa o parziale di solette in conglomerato cementizio, armate o non armate, spessore cm.10÷20, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, incluso il taglio dei ferri, escluso l'eventuale soprastante pavimentazione che verrà pagata a parte Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie in pianta della soletta demolita o parte di essa - tutto compreso.		
E.01.060.05	Demolizione solette in calcestruzzo o c.a. (Euro ottantotto/70)	m ²	88,70
E.01.080	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armati e non, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso.		
E.01.080.10	Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armati (Euro duecentocinquantesette/99)	m ³	257,99
E.01.360	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA STRADALE Demolizione completa di pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto di usura e binder), anche su vecchie pavimentazioni in pietra di arenaria, il tutto per uno spessore fino a cm 10-12, eseguita con mezzi meccanici o a mano. Nel prezzo sono compresi i maggiori oneri per eseguire la demolizione su vecchie pavimentazioni in pietra che non dovranno essere danneggiate. Nel caso di rinvenimento di spessori maggiori, questi saranno pagati con la voce relativa alla fresatura di pavimentazione bituminosa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita.		
E.01.360.10	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a macchina - per interventi oltre i mq. 10,00 e fino a mq. 200,00 (Euro sedici/64)	m ²	16,64
E.01.380	DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO Demolizione completa di fabbricato fino al piano di spiccato, compreso l'eventuale accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi, la richiesta e il rilascio di tutti i permessi e nulla osta per poter eseguire tutte le attività di demolizione e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume del fabbricato vuoto per pieno - tutto compreso.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.380.05	Demolizione completa di fabbricato (Euro quarantadue/57)	m ³	42,57
E.01.385	DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO MEDIANTE SMONTAGGIO SELETTIVO Demolizione completa di fabbricato da eseguire per qualunque altezza dello stesso ed in qualunque condizione, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni, legno, acciaio e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno, compresi aggetti, cornici, balconi, rampe e scale di accesso, compreso l'eventuale accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio, eseguita considerando l'altezza misurata dall'estradosso della gronda all'estradosso della soletta a quota più bassa. Si intendono compresi e compensati in tale misurazione i volumi tecnici, le falde del tetto e le fondazioni, considerati quali sporti. La demolizione si effettuerà mediante la tecnica dello smontaggio selettivo (strip-out) di tutti gli impianti ed elementi di finitura: nel prezzo è compreso lo smontaggio selettivo di tutte le componenti impiantistiche presenti all'interno e all'esterno dell'edificio quali, ed esempio, corpi scaldanti, caldaie, boiler, tubazioni esterne, apparecchiature elettriche ed elettroniche, corpi illuminanti, centraline, vie di cavo esterne, serramenti interni ed esterni, corrimano, ringhiere, parapetti, lattonerie, ecc.. E' altresì compreso l'innaffiamento durante la demolizione, onde evitare il sollevarsi di polveri. Una volta completata la demolizione dell'edificio dovrà essere separata la componente inerte dei detriti (pietre, laterizi, calcestruzzi, ecc...) da quella impiantistica residuale che non è stata rimossa nella fase di smontaggio selettivo (cablatura e tubazioni poste sotto traccia, ecc..) o la componente d'acciaio degli elementi in cemento armato e conferita negli impianti di recupero e riciclaggio. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in idonei impianti autorizzati di riciclaggio e riconversione del materiale, o di discarica, i relativi oneri di discarica e di conferimento agli impianti di riciclaggio riconversione, la richiesta e il rilascio di tutti i permessi e nulla osta per poter eseguire tutte le attività di demolizione e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto dei Criteri ambientali Minimi come descritti dalla Normativa Vigente e richiamati negli elaborati di progetto, e secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori. Non sono compresi nella voce i lavori di smaltimento dei componenti contenenti amianto che dovranno essere sottoposti a opportuna bonifica ai sensi di legge.		
E.01.385.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO MEDIANTE SMONTAGGIO SELETTIVO (Euro trentuno/57)	m ³	31,57
E.02	DEMOLIZIONI PARZIALI		
E.02.070	CAROTAGGIO Esecuzione di carotatura eseguita a mano o con carotatrice su muratura, per foro di ventilazione secondo le norme e dimensioni stabilite dalle Norme Uni-Cig 7129 punto 3), comprensivo di 2 griglie con antinsetto. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso.		
E.02.070.05	Su murature in pietrame misto o calcestruzzo (Euro centoventisei/58)	cad.	126,58
E.02.070.10	Su murature in mattone pieno (Euro cento/21)	cad.	100,21
E.02.070.15	Su murature in laterizio forato (Euro ottantasei/21)	cad.	86,21

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03	RIMOZIONI VARIE		
E.03.010	RIMOZIONE DI TRAVI IN LEGNO O FERRO Rimozione di travi in legno o ferro, per qualsiasi lunghezza e sezione, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preventiva installazione di trabattelli e/o ponteggi necessari per la corretta esecuzione di tutte le attività; - accurata rimozione della trave, previa esecuzione di eventuali puntellazioni provvisorie e l'apertura in breccia degli appoggi nella muratura; - successivo eventuale intervento di taglio della trave e tiro alla quota terreno, pronta per essere allontanata; - carico trasporto e scarico del materiale in discarica. Il tutto compreso degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'asse del manufatto per la sua effettiva lunghezza con detrazione delle parti di appoggio ammortate nella muratura - tutto compreso.		
E.03.010.05	Rimozione di travi in legno o ferro fino a m.4,00 (Euro cinquantatre/49)	m	53,49
E.03.010.10	Rimozione di travi in legno o ferro oltre a m.4,00 (Euro quarantaquattro/18)	m	44,18
E.04	RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO		
E.04.15	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - TUBAZIONI Intervento di smaltimento di tubazioni in amianto di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - art. E.04.15.05 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.15.10 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.15.15 - al metro lineare - misurato sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto da smaltire, compresi e compensati tutti i pezzi speciali quali curve, braghe, riduzioni, etc. - tutto compreso; - art. E.04.15.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.15.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.15.30 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.15.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito		
E.04.15.05	Smaltimento amianto - tubazioni - Esecuzione di analisi di laboratorio preventiva dei materiali - per ogni singolo cantiere (Euro quattrocentoquattordici/00)	a corpo	414,00
E.04.15.10	Smaltimento amianto - tubazioni - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.04.15.15	..... (Euro settecentotrentacinque/00)	a corpo	735,00
	Smaltimento amianto - tubazioni - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta	m	58,00
E.04.15.20	..... (Euro cinquantotto/00)		
	Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito	kg	0,52
E.04.15.25	..... (Euro zero/52)		
	Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - oltre i 2000 kg di materiale complessivamente smaltito	kg	0,11
E.04.15.30	..... (Euro zero/11)		
	Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - fino a 200 kg di materiale complessivamente smaltito	a corpo	247,00
E.04.15.35	..... (Euro duecentoquarantasette/00)		
	Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - oltre i 200 kg di materiale complessivamente smaltito	kg	0,99
E.04.20	..... (Euro zero/99)		
	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - CAPPE DA CUCINA IN ETERNIT Intervento di smaltimento di cappe da cucina per case di civile abitazione in Eternit, di qualsiasi forma e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative: - eventuale esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - cadauno - misurazione per ogni singola cappa demolita e smaltita - tutto compreso.		
E.04.20.05	..... (Euro cinquecentocinque/00)		
	Smaltimento amianto - cappe da cucina in Eternit	cad.	505,00
E.05.10	..... (Euro cinquecentocinque/00)		
	ASPORTO MASSERIZIE Asporto da tutta l'area di intervento (anche all'interno di edifici) di immondizie varie e masserizie (frigoriferi, pneumatici, natanti, materiali plastici e ferrosi di vario tipo) carico trasporto e scarico a discarica autorizzata anche fuori provincia. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di camion con gru per il carico dei materiali. Per presunti 30 mc		
E.05.10.01	..... (Euro cinquecentocinque/00)		
	Asporto masserizie		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F	<p>.....</p> <p>(Euro tremiladuecento/00)</p> <p>OPERE EDILI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.</p> <p>.....</p>	a corpo	3.200,00
F.03	VESPAI - DRENAGGI		
F.03.050	<p>FORNITURA DI SOTTOVAGLIO DI CAVA</p> <p>Fornitura e stesa di sottovaglio proveniente dalla macinazione con frantoio di inerti di cava o da riciclaggio, di adeguata granulometria e privo di parti estranee, steso per l'intasamento superficiale di massicciate e cassonetti in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di posa e la quota finita del sottovaglio o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso</p> <p>.....</p>		
F.03.050.10	<p>Sottovaglio - da riciclaggio inerti</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/33)</p>	m ³	41,33
F.03.055	<p>SABBIA FINA DI FRANTOIO PER LETTI DI POSA E CALOTTATURE</p> <p>Fornitura e stesa di sabbia fina proveniente dalla macinazione con frantoio di inerti di cava o da riciclaggio, per la realizzazione di letti di posa e calottature per linee interrato di qualsiasi tipo. Comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante piccoli mezzi meccanici e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di posa e la quota finita della sabbia o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso</p> <p>.....</p>		
F.03.055.10	<p>Sabbia fina di frantoio - da cava - per interventi oltre i mc. 4,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/74)</p>	m ³	60,74
F.04	OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO		
F.04.003	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.04.003.15	<p>Magrone di sottofondazione dosato a kg.250</p> <p>.....</p>	m ³	115,52

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.007	(Euro centoquindici/52) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE STRADALI E INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere stradali e industriali, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.		
F.04.007.05	Opere stradali e industriali - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 (Euro centoquaranta/92)	m ³	140,92
F.05.005	INTASAMENTO DI SCOGLIERA CON CALCESTRUZZO Intasamento di scogliera con calcestruzzo C15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.		
F.05.005.05	Intasamento scogliera in cls (Euro centocinquantatre/24)	m ³	153,24
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciali di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
L.01	TINTEGGIATURE		
L.01.270	VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.		
L.01.270.05	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene (Euro ventisei/21)	m ²	26,21
L.01.270.10	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice (Euro quarantacinque/93)	m ²	45,93
L.01.270.15	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso	m ²	57,90

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.010	(Euro cinquantasette/90) PULIZIA DI AREE DALLA VEGETAZIONE Pulizia di area dalla vegetazione presente con taglio di alberi del diametro massimo di cm 45 arbusti di ogni tipo estirpazione di ceppaie di ogni tipo, diserbo, asporto di eventuale immondizia presente trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche compreso ogni onere. Compresa la tassa di discarica.		
N.10.010.01	..... Pulizia aree dalla vegetazione (Euro due/00)	m ²	2,00
N.20.010	ANCORAGGIO SOTTERRANEO Fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cinghie avvolgenti la parte superiore della zolla radicale, comprensivi di cricchetti tensionatori, cinghie, attacchi, serracavi e ogni quant'altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro 70,20 cadauno (settanta/20)		
N.20.010.01	..... Ancoraggio sotterraneo alberature (Euro settanta/20)	cad.	70,20
N.30.010	CALOTTATURA CAVIDOTTI ESISTENTI Pulizia accurata del cavidotto a seguito dello scavo eseguito per la messa a dimora di alberature, protezione della linea con inserimento di tubazione in tubo pvc, legatura e calottatura in calcestruzzo.		
N.30.010.01	..... Calottatura cavidotti esistenti (Euro venticinque/00)	cad.	25,00
N	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE		
N.10.030	LAPILLO VULCANICO USO PACCIAMATURA Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di lapillo vulcanico a Ph neutro per pacciamatura di arbusti ed alberature su aiuole e/o fioriere compreso lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato dello spessore indicato dalla D.L.		
N.10.030.05	..... Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di lapillo vulcanico per uno spessore di 10 cm (Euro undici/57)	m ²	11,57
N.10.030.10	..... Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di lapillo vulcanico (Euro centoquindici/70)	m ³	115,70
N.10.040	CORTECCIA MACINATA O CIPPATO USO PACCIAMATURA Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di corteccia macinata o cippato ad uso pacciamatura di derivazione da legno non infetto da agenti fungini o muffe, di pezzatura non superiore agli 8 cm., con prevalenza di corteccia di conifere nella misura del 60% compresa distribuzione, stendimento e livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm.		
N.10.052	..... LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO (Euro due/96)	m ²	2,96

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.052.05	<p>Lavorazione del terreno in aiuola, compreso l' estirpo della vegetazione infestante , in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, l'asporto di radici eventualmente presenti, pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm, di terriccio a produzione industriale, di ritentore idrico tipo "Agrogeol" a base di copolimero acrilamidico e acrilato di sodio di produzione industriale in ragione di 1kg su 5mq, rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore.</p> <p>.....</p> <p>Lavorazione del terreno in aiuola</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/37)</p>	m ²	1,37
N.10.060	<p>FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/96)</p>	m ³	39,96
N.10.080	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI E CESPUGLI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sotfondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l' irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
N.10.080.05	<p>Specie arbustive e arboree di media taglia</p> <p>H 50/60 cm. circonferenza > 60 cm. con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo: PRUNUSp.p., Ligustrum sp.p., Pittosporum sp.p., Cotoneaster sp.p., Evonimus sp.p.,Mhaonia sp.p, Forsythia, Spiraea sp.p., Lagerstroemia, Hibiscus sp.p., Cornus, sp.p. Skimmia, Elaeagnus sp.p, Aucuba sp.p.,Viburnum, Buxus sp.p.e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/00)</p>	cad.	36,00
N.10.080.10	<p>Specie arbustive e arboree a pronto effetto</p> <p>H 120/150 cm. circonferenza >80 cm.con pi ramificazioni al colletto tipo: LAUROCERASO sp.p. e varietà, PITTOSPORO sp.p. e varietà , COTONEASTER sp.p., EVONIMUS sp.p., MAHONIA sp.p, FORSITHIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, CAMELIA, IBISCUS sp.p., ACERO GIAPPONESE, AZALEA JAPONICA, VIBURNUM, sp.p., CORNUS sp.p. . HIDRANGEA sp.pe varietà, EALAEAGNUS sp.p. e varietà , BERBERIS sp.p. e varietà, Rosa chinensis var. mutabilis, Juniperus pfitzeriana e varietà Buxus sp.p., Laurus sp.p., Ilex aquifolium e varietà- Ligustrum sp.p., Tuje, Chamaecyparis e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/41)</p>	cad.	62,41
N.10.080.15	<p>Specie arbustive e arboree di piccola taglia e sarmentose</p> <p>H 20/30 cm., con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo: PRUNUSp.p., Ligustrum sp.p., Pittosporum sp.p., Cotoneaster sp.p. , Evonimus sp.p.,Mhaonia sp.p, Forsythia, Spiraea sp.p., Lagerstroemia, Hibiscus sp.p., Cornus, sp.p. Skimmia, Elaeagnus sp.p, Aucuba sp.p.,Viburnum, Buxus sp.p.e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/35)</p>	cad.	11,35
N.10.098	<p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TELO PACCIAMANTE</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante di colore verde ancorato saldamente al terreno con picchetti metallici. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i risvolti ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	7,88
	..... (Euro sette/88)		
N.10.140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE		
	Fornitura e posa in opera di 1 riduttore di pressione tipo BRAUKMANN, od altro di analoghe caratteristiche, con corpo in bronzo, completo di filtro e manometro di indicazione della pressione ridotta, in entrata.		
		
N.10.140.05	Riduttore di pressione tipo BRAUKMANN	cad.	80,53
	..... (Euro ottanta/53)		
N.10.170	F.P.O. DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo.		
		
N.10.170.05	Pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 43x30	cad.	81,15
	..... (Euro ottantuno/15)		
N.10.170.10	Pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38	cad.	112,83
	..... (Euro centododici/83)		
N.10.180	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANA		
	Fornitura e posa in opera di fontana per esterni realizzata in ghisa e verniciata secondo quanto indicato dalla D.L., comprensiva di rubinetto come da particolari grafici di progetto, nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri e magisteri (allacciamento, opere idrauliche ed edili) per fornire l'opera perfettamente funzionante anche quelli relativi alla tenuta dei rapporti con l'ente gestore della risorsa idrica.		
		
	(Euro duemilacento/00)	cad.	2.100,00
N.10.200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A CLAPET		
	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet, con attacco rapido a baionetta, in ottone fuso, con coperchio in metallo e guarnizione in gomma, completa di tutti i materiali minuti, chiave di accoppiamento e gomito girevole portagomma, diametro F1"		
		
	(Euro trecentoventidue/39)	cad.	322,39
N.10.200.05	Valvola a clapet con attacco rapido a baionetta in ottone fuso - diametro F1"		
		
N.10.210	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI DRENAGGIO		
	Valvola di drenaggio di materiale plastico antiurto, idonee a drenare automaticamente le tubazioni ad una pressione inferiore a 0,2 atm. con attacco da 1/2".		
		
N.10.210.05	Valvola di drenaggio di materiale plastico antiurto con attacco da 1/2"	cad.	10,75
		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.250	(Euro dieci/75) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE ALTA DENSITA' PN16 Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2" .		
N.10.250.05	Raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 (Euro tre/02)	cad.	3,02
N.10.260	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PN10 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per coinvolgimento di fluidi in pressione, a norme UNI, per pressioni di esercizio 980 KPa (10 kg/cmq), comprensivo di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione, compresi il picchettamento e lo scavo della trincea della profondità di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, posa della tubazione, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi.		
N.10.260.10	Tubazione in polietilene ad alta densità PN10, diametro mm. 32, spessore mm. 3,0 (Euro quattro/68)	m	4,68
N.10.260.15	Tubazione in polietilene ad alta densità PN15, diametro mm. 50, spessore mm. 3,0 (Euro sette/50)	m	7,50
N.10.270	F.P.O. DI LINEE GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI Fornitura e posa in opera di tubi in TPC, gocciolante autocompensante, spessore 9 mm, a flusso turbolento autopulente, diametro interno 16mm con gocciolatore autocompensante. pressione di esercizio 0,3/1,05 Bar portata 1 litro ora per gocciolatore a 0,55 Bar (328 lt/ora) ogni 100 mt., compresi il picchettamento la posa, il fissaggio, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto l'asporto di tratti di tubazione esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
N.10.270.05	Tubi in TPC, gocciolante autocompensante, spessore 16 mm (Euro due/60)	m	2,60
N.10.280	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO A SFERA Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L., da utilizzare per lo scarico di impianti di irrigazione, completo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento.		
N.10.280.05	Rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro"- mis.3/4 M x 3/4 F (Euro sedici/65)	cad.	16,65
N.10.280.10	Rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro"- mis. 1"M x 1"F (Euro diciassette/69)	cad.	17,69
N.10.300	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE Fornitura e posa in opera di filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.300.05	dalla D.L. dotato di cartuccia per il filtraggio dell' acqua comprensivo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o" Toro" - filtro a rete da 3/4 x 3/4 M (Euro ventuno/95)	cad.	21,95
N.10.300.10	Filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o" Toro" - filtro a rete da 1" x 1" M (Euro ventiquattro/87)	cad.	24,87
N.10.310	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtrocon scarico e maglia in acciaio inox sez. 1 mmq corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro il ritorno di acqua inquinata. Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle e quant' altro necessario per consegnare lo stesso in opera funzionante e collaudato in ogni sua parte. Del diametro nominale di:		
N.10.310.10	Gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile - DN 40 (Euro milledieci/00)	cad.	1.010,00
N.10.310.15	Gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile - DN 50 (Euro duemilaseicentosessantasette/00)	cad.	2.667,00
N.15	ALBERATURE		
N.15.040	ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura anche morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, la devitalizzazione o decessamento della ceppaia, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonché quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei "movieri", a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente.		
N.15.040.05	Piante di piccole dimensioni con diametro a 1,30 m da terra < 25 cm altezza inferiore a 16 m. (Euro sessantacinque/00)	cad.	65,00
N.15.060	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà anche fastigate di prima scelta, di altezza >3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 24 cm, con zolla o in contenitore, con gemma apicale dominante (non potata) ed allevata in modo specifico, come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca di dimensioni minime circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione , previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società di gestione dei servizi competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato e forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizi tipo "Mycoplex", 10 kg/mc		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>di superallattico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 6/8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a piramide tronca o pris, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico, fettucce piatte o altro ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incombenti sul nuovo impianto, l'irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento) ed ogni altro accorgimento tecnico compreso l'avvolgimento del fusto con juta cannuccia o altro materiale atto a evitare la disidratazione la "scottatura" del fusto e garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca, nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente .</p> <p>.....</p>		
N.15.060.05	<p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà anche fastigate di prima scelta - specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 8 cm.</p> <p>ACERI (ACER SP. P.) CILIEGI (PRUNUS SP.P.) CARPINO BIANCO E VARIETA' fastigate (CARPINUS BETULUS) TAMERICE (TAMARIX SP.P.) , AESCULUS, FRAXINUS SP.P., TIGLIO (TILIA SP. P. E varietà fastigate), ALBIZIA JULIBRISSIN, MALUS SP.P. , LAGERSTROEMIA, LIGUSTRUM s.p. OSTRYA CARPINIFOLIA e altre indicate dalla D.L. in corso d'opera</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantotto/00)</p>	cad.	298,00
N.15.060.10	<p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà anche fastigate di prima scelta - specie sempreverdi , H > 3 m., diam. > 8 cm.</p> <p>LECCIO (Quercus ilex), CIPRESSO (Cupressus sempervirens), CEDRO(Cedrus spp.p), PINO (Pinus sp.p.), MAGNOLIA</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventiquattro/00)</p>	cad.	324,00
N.40	IMPIANTI VERDE PUBBLICO		
N.40.05	REGOLATORE DI PRESSIONE PER ELETTROVALVOLE		
	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione con display per elettrovalvole del tipo con regolatore di flusso.		
N.40.05.05	Regolatore di pressione f.p.op.		
	.....	cad.	170,00
	(Euro centosettanta/00)		
N.40.10	RIDUTTORE AUTOMATICO		
	Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione costante per un'entrata fno a 7 bar e in uscita fino a 2.1 bar (3/4").		
N.40.10.05	Riduttore automatico f.p.op		
	.....	cad.	25,00
	(Euro venticinque/00)		
N.40.20	PROGRAMMATORE A BATTERIA DIRETTO SENZA TELECOMANDO		
	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore multistazione a batteria TIPO - WP per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di programmazione semplificato per immagini su display LCD. - Tempi regolabili per ciascun settore da 1 minuto a 12 ore - Triplo programma - Ciclo settimanale - Numero di stazioni: 2, 4, 6, 8 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - Water Budget 0 – 200% con incrementi 10% - Master Valve con solenoide bistabile - Alimentazione con 2 batterie alcaline 9V - Rain delay (partenza ritardata del ciclo) da 1 a 15 giorni - Fino ad 8 partenze giornaliere per ciclo irriguo - Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. - Massimo carico per stazione 1 elettrovalvola con solenoide bistabile - Morsetto attivo a due conduttori per sensore pioggia con arresto immediato - Funzione Test: 2 minuti per stazione - Spia esaurimento batterie sul display - Massima distanza fra il programmatore e le elettrovalvole 30 metri con cavo elettrico di 1,5 mmq. - Completamente impermeabile I: può essere installato anche entro pozzetto Reso in opera completo di batterie e dei collegamenti necessari per il suo funzionamento.		
N.40.20.05	Programmatore 9 V a batteria f.p.op. 2 stazioni (Euro duecentoventi/00)	cad.	220,00
N.40.20.10	Programmatore 9 V a batteria f.p.op. 4 stazioni (Euro duecentosessanta/00)	cad.	260,00
N.40.30	TUBAZIONE IN POLIETILENE BASSA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubi in Polietilene a bassa densita (PEBD) PN 6 per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, per pressioni d'esercizio di 589 Kpa (6 kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001:2000, compreso lo scavo della trincea della profondità di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali, le raccorderie in polipropilene del tipo a compressione, la copertura degli scavi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
N.40.30.05	Tubazione polietilene f.p.op. diam est 25 mm spess. 1.6 (Euro due/10)	m	2,10
N.40.30.10	Tubazione polietilene f.p.op. diam est 32 mm spess 1.9 (Euro due/40)	m	2,40
N.40.100	SENSORE DI UMIDITA' Fornitura e posa in opera di sensore di umidità tipo "Rain-bird per TBOS(UNIK)" per il controllo dell'irrigazione in funzione dell'umidità del suolo con soglia di intervento regolabile dotato di tutti gli accessori utili per la sua idonea installazione e per il suo perfetto funzionamento.		
N.40.100.05	Sensore di umidità f.p.op. (Euro centoottantasei/00)	cad.	186,00
N.40.110	SENSORE PIOGGIA Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia collegato all'unità di controllo per interrompere il ciclo in coincidenza di precipitazioni in atto, da fissare saldamente a palo tutore esistente o su palo in legno trattato diam. 8 cm infilato a terra in posizione adeguata, lontano dalla copertura di chiome; come da indicazioni della DL, incluso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
N.40.110.05	Sensore pioggia f.p.op. (Euro settantacinque/00)	cad.	75,00
N.40.120	ELETTROVALVOLA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.40.120.05	<p>.....</p> <p>Elettrovalvola con solenoide da 1" (f.p.op.)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/00)</p>	cad.	82,00
N.40.120.10	<p>Elettrovalvola con solenoide da 1.5" (f.p.op.)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/00)</p>	cad.	155,00
Q	<p>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</p> <p>Con i prezzi sottosegnati, comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere; tutte le forniture occorrenti comprensive delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica; la lavorazione dei materiali compresa la lavorazione in officina ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricomprese nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri.</p> <p>Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.</p> <p>Nei prezzi è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme ed il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità ai sensi della legislazione vigente (D.M. 37/08).</p> <p>Nei prezzi delle opere compiute relative agli impianti elettrici e speciali sono escluse le opere di assistenza edile, che vengono quantificate separatamente, con le apposite voci.</p>		
Q.02	VIE DI POSA		
Q.02.020	TUBAZIONI		
Q.02.020.06	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE PVC</p> <p>Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p>		
Q.02.020.06.c	<p>Tubo fless. PVC diam 25 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/10)</p>	m	3,10
T.04.035.03	<p>Pezzatura 0 - 12 mm, misto granulare</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/80)</p>	m ³	33,80
T	OPERE STRADALI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.00	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA		
T.00.006	POSA IN OPERA LASTRICO IN PIETRA VECCHIO Posa in opera di lastrico in pietra (masegno di recupero) di qualsiasi forma tipo, proveniente dal lievo o dai depositi comunali per pavimentazioni stradali, compreso la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo magrone con dosaggio a 150 kg/mc, il letto di posa in sabbia secca e cemento 325 impastati a secco con dosaggio di 150 kg/mc, per uno spessore medio di cm. 8, compresa la battitura a rifiuto della pavimentazione posata, nonché la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 300 kg/mc di impasto, la pulizia accurata a posa ultimata e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
T.00.006.01	Posa pavimentazione in pietra per qualsiasi quantità (Euro centoquindici/00)	m ²	115,00
T.00.104	FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA DI ARENARIA Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede dritta o curva in pietra, compatta senza venature né screpolature, con le testre segate o lavorate con lo spigolo smussato con cordellina in lunghezza assortite ma non minori di ml. 0.60 con il piano pedonale e il lato faccia a vista bocciardato.		
T.00.104.02	Cordonata dritta in pietra arenaria bocciardata con cordellina sezione cm. 15/25 con spigolo smussato (Euro sessantadue/00)	m	62,00
T.02	MARCIAPIEDI		
T.02.007	FORNITURA DI CORDONATA DI MARCIAPIEDE-ARTIFICIALE Fornitura a piè d'opera di cordonata di marciapiede dritta o curva in pietra artificiale bocciardata con cordellina confezionata in cemento bianco vibropressato, con un impiego di 300 kg di cemento 425 per mc d'impasto, graniglia di marmo e cemento Italbiano, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di ml 100 (curve lunghezze secondo disposizioni D.L.) con una faccia inclinata di 3 su 15.		
T.02.007.01	Fornitura a pie d opera di cordonata pietra artificiale bocciardata dim. 15/25 cm (Euro diciannove/00)	m	19,00
T.02.008	POSA IN OPERA DI CORDONATA Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche.		
T.02.008.01	in pietra naturale (Euro venticinque/00)	m	25,00
T.02.008.03	in pietra artificiale (Euro diciassette/00)	m	17,00
T.02.106	PERCORSO TATTOLO PLANTARE IN MASSELLI Percorso tattilo plantare ad onda sinusoidale con altezza dei rilievi non inferiore a 5.5 mm, con distanza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.02.106.01	<p>tra i rilievi non inferiore a 9 cm, costruiti in massello di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti. I singoli elementi delle dimensioni di cm. 30x40, hanno uno spessore di cm. 5 e colorazione superficiale a scelta della D.L. .Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione sono tali da rendere la stessa antisdrucchiabile, antigeliva e di tipo carrabile. I singoli masselli sono costituiti da due strati di cui quello superiore, di circa 20 mm, è composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le caratteristiche fisiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. E' compresa la formazione di un letto di sabbia di almeno 4 cm. mescolato a secco con 150 kg di cemento per mc di sabbia ed adeguatamente costipato; la posa dei masselli rispettando le pendenze trasversali di progetto; la sigillatura dei masselli e tutte le lavorazioni particolari correlate alla presenza degli abbassamenti per disabili, i tagli, gli sfridi oltre al ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni altro onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in opera con eventuale prelievo dei masselli dai fondi comunali</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	m ²	35,00
T.02.110	<p>CALCESTRUZZO DRENANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato drenante tipo " ECODRAIN " per pavimentazioni stradali ecocompatibili con elevata resistenza a compressione , composto da aggregati lapidei certificati quali: sabbia lavata, pietrischi e pietrischetti lavati, cemento 32,5 o 42,5 in quantità variabile di Kg 250/280 oppure cemento bianco, acqua, additivi, pigmenti per colorazione a scelta della DL. Le corrette quantità dei componenti saranno determinate dalla progettazione del mix che dovrà essere effettuato in funzione delle esigenze progettuali della pavimentazione e delle condizioni climatiche e ambientali. Nel prezzo sono compresi la fornitura degli inerti, il cemento e l'acqua per l'impasto, gli additivi e i pigmenti, il trasporto, il confezionamento, la stesa dell'impasto con utilizzo di vibrofinitrice e/o con mezzi manuali, la rullatura, la realizzazione dei giunti necessari a garantire la dilatazione del materiale, la predisposizione di una o più campionature di dimensioni adeguate per l'acquisizione dell'autorizzazione da parte dei tecnici della Soprintendenza e quanto altro serve per dare l'opera realizzata a regola d'arte.</p>		
T.02.110.01	<p>Fornitura e posa cls drenante con colorazione "RAL 9010", secondo indicazione della D.L., spessore 6 cm</p> <p>(Euro ventinove/00)</p>	m ²	29,00
T.02.110.03	<p>Fornitura e posa cls drenante con colorazione GRIGIO ARENARIA, secondo le indicazioni della D.L., spessore 6 cm</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	m ²	25,00
T.02.115	<p>MASSETTO DRENANTE A BASE DI RESINE SINTETICHE</p> <p>Fornitura e posa di pavimento architettonico non ingiallente in massetto drenante per uso esterno formulato bicomponente a base di resine sintetiche, esente da solventi, miscelato con inerti in pietra Roddo di Verona, spessore medio 15 mm, tipo "Dry Stone SystemPava Resine" tramite: Preparazione del supporto Accurata pulizia preliminare delle superfici al fine di asportare le attuali materie terrose e sabbiose presenti oltre l'estirpamento dell'erba necessario a rendere il supporto completamente libero. Successiva asportazione dei materiali di risulta con aspirazione delle sostanze polvirulenti e non. Applicazione dei promotori di adesione Applicazione a rullo di uno strato di formulato epossidico bicomponente diluibile con acqua tipo Reform A Pava 72. Successiva applicazione a rullo di uno strato di formulato epossidico tipo Aggrappante Pava 100. Rivestimento in ciclo "Dry Stone System Pava Resine" Sul formulato appena steso messa in opera della malta sintetico-resinosa bicomponente tipo Pava-Rapid UV legante massetti DRY STONE con aggregati marmorei di granulometria 3-6mm ottenuti da pietra "rosso verona" per l'ottenimento di una malta sintetica di spessore totale medio circa cm1.5. Passaggio sull'intera superficie di macchinario idoneo tipo frattazatrice meccanica onde regolarizzare le disomogeneità ed ottenere quindi un adeguata planarità. Nel prezzo si intendono compresi la fornitura e posa di giunti metallici a delimitazione delle campiture giornaliere, gli oneri per i trasporti, la posa in opera, l'idonea campionatura completa di accessori che l'appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
T.02.115.01	<p>Massetto drenante con resine sintetiche</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.02.120	..... (Euro sessantuno/35) FORMAZIONE RIQUADRO ALBERATURE Formazione di riquadro attorno ad alberature 0.60x0.60. Costruzione di casserratura a perdere in legno e realizzazione di giunto di sigillatura superficiale con mastice antiritiro. Nel prezzo è compresa la protezione del colletto dell'albero mediante tubo rigido di adeguate dimensioni che dovrà essere infisso nella pavimentazione superficiale. Il tutto secondo le specifiche indicazioni della DL.	m²	61,35
T.02.120.01	..... Realizzazione conca albero (Euro quarantotto/00)	cad.	48,00
T.03	..... DEMOLIZIONI STRADALI		
T.03.001	..... FRESATURA O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Demolizione mediante fresatura o martello demolitore del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore compresa la tassa di discarica.		
T.03.001.01	..... Fresatura pavimentazioni bituminose (Euro uno/10)	mq/cm	1,10
T.03.002	..... PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.		
T.03.002.01	..... Pulizia della carreggiata dopo fresatura (Euro zero/80)	m²	0,80
T.03.003	..... TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.		
T.03.003.01	..... Taglio pavimentazione bituminosa (Euro zero/95)	m	0,95
T.03.004	..... DEMOLIZIONE CASSONETTO STRADALE Demolizione cassonetto stradale esistente fino a una profondità di 30 cm rispetto al piano stradale sia esso in conglomerato bituminoso, calcestruzzo (debolmente armato) o materiale arido. Nel prezzo è compresa l'eventuale separazione e palleggiamento dei diversi materiali rinvenuti. La demolizione potrà essere eseguita a sezione ristretta o obbligata per la realizzazione e/o sostituzione dei sottoservizi Il prezzo comprende il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica nella provincia di Trieste, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
T.03.004.01	..... Demolizione cassonetto stradale fino a 30 cm	m²	25,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.03.005	(Euro venticinque/00) RIMOZIONE DI BINARI IN PLATEA DI CALCESTRUZZO Rimozione di binari ferroviari e/o tranviari eseguito con macchina idonea a realizzare il taglio dell'intero manufatto ferroviario, costituito da una coppia di rotaie annegate entro una soletta in calcestruzzo (anche armata) dello spessore variabile fino ad un massimo di 50 cm. e una larghezza massima di ml. 2.50. Nel prezzo è compreso il taglio necessario al sezionamento che potrà essere eseguito in senso longitudinale e trasversale rispetto al manufatto ferroviario, a seconda delle necessità e su indicazione della D.L., così da consentire l'eventuale lievo dei binari assieme alla soletta in calcestruzzo in blocchi di dimensioni adeguate al successivo trasporto degli stessi su camion. Il prezzo comprende inoltre la separazione dei materiali e il conferimento a discarica autorizzata degli stessi entro e fuori provincia e il pagamento dei relativi oneri/tasse per il loro smaltimento.		
T.03.005.01	Rimozione di binari e demolizione platea fino a 2.50 ml. di larghezza (Euro duecentoventi/00)	m ²	220,00
T.03.006	RIMOZIONE IMPIANTO ROTAZIONE CARRI FERROVIARI Nel prezzo è compresa la demolizione della pavimentazione soprastante e di quanto contenuto nella "vasca", previo taglio/demolizione della struttura componente lo scambio ferroviario, bonifica della zona, taglio binari, stoccaggio del materiale in area di proprietà comunale e/o discarica il ripristino dello stato dei luoghi mediante rinterro con materiale idoneo al sottofondo stradale. Il carico e trasporto in discarica autorizzata, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo scambio ferroviario dovrà essere preventivamente scoperto in scavo, quindi smontato e rimosso previa comunicazione all'Autorità Competente in materia di beni artistici al fine di sopperire ad eventuali prescrizioni da essi richieste.		
T.03.006.03	Rimozione e bonifica impianto rotazione carri ferroviari a discarica (Euro quattromilacinquecento/00)	a corpo	4.500,00
T.03.006.04	Rimozione e bonifica impianto rotazione carri ferroviari a magazzino (Euro novemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	9.250,00
T.03.007	RIMOZIONE DI BINARI Rimozione di binari ferroviari e tranviari e delle traversine siano esse in calcestruzzo, in acciaio o legno nonché lo scavo per una larghezza massima di ml. 2.00 ed una profondità di ml. 0.30, l'eventuale taglio delle rotaie in spezzoni, il carico, trasporto e scarico del materiale di scavo e risulta, quindi comprese anche le traversine, in località anche fuori del territorio provinciale da procurarsi a cura e spese dell'Assuntore, compresi quindi gli oneri di discarica, restando i materiali ferrosi di proprietà dell'impresa a compenso degli oneri di discarica, compresi altresì i mezzi d'opera e tutti i materiali occorrenti. Al ml. di binario (2 rotaie).		
T.03.007.01	Rimozione di binari e traversine (due rotaie) (Euro ventisei/00)	m	26,00
T.03.007.02	Rimozione binari, separazione dagli elementi di supporto (traversine ecc.) e accatastamento delle sole rotaie in area limitrofa cantiere (Euro settantadue/00)	m	72,00
T.03.008	LIEVO E RIPOSA IN OPERA DI BINARIO FERROVIARIO Lievo e riposa in opera di binario ferroviario alla quota della nuova pavimentazione.		
T.03.008.01	Lievo e riposa in opera binario ferroviario		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.03.012	<p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00)</p> <p>LIEVO LASTRICO</p> <p>Lievo di lastrico di qualsiasi spessore da eseguire con mezzi ed attrezzature idonei a non danneggiare le lastre in pietra presenti in sito (comprese movimentazioni a mano per la separazione degli elementi lapidei da rimuovere), compreso il carico, trasporto, scarico ed accatastamento in località indicata dalla D.L. o all'interno dell'area di cantiere o aree limitrofe. Nel prezzo è pure compresa la fornitura dei bancali in legno (pallet) che serviranno per l'accatastamento del materiale. Spessore presunto lastrico in pietra 30 cm. L'eventuale rilievo dello stato di fatto del masegno in sito con restituzione grafica e documentazione fotografica da allegarsi ai verbali di lievo e deposito dei masegni recuperati sarà compresa nel prezzo.</p>	m	120,00
T.03.012.01	<p>.....</p> <p>Lievo masegno marciap./carreggiata</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p>	m²	32,00
T.03.013	<p>CERNITA VECCHIA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</p> <p>Cernita della vecchia pavimentazione in masegno rinvenuta nell'area di cantiere o presso i fondi comunali, compreso lo sbancamento, la ricerca delle pietre ritemute idonee sui bancali. Pulizia della vecchia pavimentazione, carico trasporto e scarico sia all'interno del cantiere o il trasporto dai fondi comunali. Nel prezzo è compreso il noleggio di camion gru e/o escavatore con forza sia in cantiere che presso i fondi comunali per la movimentazione del masegno che non dovrà essere danneggiato.</p>		
T.03.013.01	<p>.....</p> <p>Cernita vecchia pavimentazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m²	30,00
T.03.015	<p>LIEVO CORDONATA CON ACCATASTAMENTO IN CANTIERE</p> <p>Lievo di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere. Per singoli interventi in località diverse.</p>	m	12,10
T.03.017	<p>.....</p> <p>(Euro dodici/10)</p> <p>LIEVO DI CORDONATA - CON ASPORTO IN DISCARICA</p> <p>Lievo di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche o in località da procurarsi dall'assuntore.</p>	m	8,80
T.03.030.01	<p>.....</p> <p>(Euro otto/80)</p> <p>Lievo di palo in ghisa</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta/00)</p>	cad.	250,00
T.03.030.02	<p>Lievo scambio ferroviario</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/00)</p>	cad.	150,00
T.03.030	<p>LIEVO E TRASPORTO A DEPOSITO DI MATERIALE FERROVIARIO</p> <p>Lievo accurato di materiale ferroviario presente, carico trasporto e scarico dello stesso in località indicata dalla DL. Nel prezzo è compreso il noleggio dell'eventuale autogrù e attrezzature speciali di dovute proporzioni, il personale specializzato eventuali movieri e quanto altro necessita per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compresa eventuali oneri di discarica.</p>		
T.03.040	<p>.....</p> <p>SOVRAPPREZZO SCAVO - SMALTIMENTI SPECIALI</p> <p>Sovraprezzo per il trasporto e lo smaltimento a discarica, entro o fuori la regione FVG, di terre e rocce</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.03.040.01	<p>contenenti sostanze pericolose nonché di altri rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, anch'essi contenenti sostanze pericolose. Nel prezzo risulta inoltre compensata la corretta gestione in cantiere del materiale. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Sovrapprezzo scavi</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettanta/00)</p>	m ³	170,00
T.03.050	<p>SOVRAPREZZO TRASPORTO A DISCARICA FUORI PROVINCIA</p> <p>Sovrapprezzo da applicarsi al materiale da conferire in discarica, ubicata fuori provincia. Nel prezzo sono compresi tutti i costi di trasporto. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
T.03.050.01	<p>Sovrapprezzo trasporto fuori provincia</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/50)</p>	m ³	9,50
T.03.060	<p>LIEVO RINGHIERA IN METALLO</p> <p>Lievo ringhiera in metallo (ed eventuale riposizionamento) e trasporto a deposito</p> <p>.....</p>		
T.03.060.01	<p>Lievo ringhiera in metallo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecento/00)</p>	a corpo	300,00
T.03.065	<p>SPOSTAMENTO VAGONE FERROVIARIO</p> <p>Spostamento di vagone ferroviario previa pulizia e messa in esercizio delle rotaie per renderle operative in località/posizione indicata dalla D.L..</p> <p>.....</p>		
T.03.065.01	<p>Spostamento vagone</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/50)</p>	m	4,50
T.04	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>.....</p>		
T.04.003	<p>MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO</p> <p>Massicciata stradale ottenuta con conglomerato bituminoso di ghiaia mista a sabbia o frantumato di cava - tout venant bitumato - confezionato a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici compresa la cilindratura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.04.003.02	<p>dello spessore finito non inferiore a cm 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/80)</p>	m ²	7,80
T.04.003.03	<p>alla tonnellata</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/50)</p>	tonn.	42,50
T.04.004	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.04.004.01	<p>pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>alla tonnellata</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/00)</p>	tonn.	65,00
T.04.004.02	<p>dello spessore finito non inferiore a 5 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/00)</p>	m²	9,00
T.04.006	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - MQ</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su strato di collegamento - binder -, compresa la lavorazione, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali tra cui gli aggregati delle caratteristiche di accettazione riportate nel Bollettino Ufficiale del C.N.R. n° 139 dd. 15.10.1992 (parte IV - Norme Tecniche) con riferimento alla Tabella n° 6 (strati di usura) con le caratteristiche di traffico "P" (da 1100 a 3000 autoveicoli commerciali per senso di marcia), incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.04.006.01	<p>spessore finito non inferiore a 3 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/00)</p>	m²	10,00
T.04.007	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm. 3 - 4 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali tra cui gli aggregati delle caratteristiche di accettazione riportate nel Bollettino Ufficiale del C.N.R. n° 139 dd. 15.10.1992 (parte IV - Norme Tecniche) con riferimento alla Tabella n° 6 (strati di usura) con le caratteristiche di traffico "P" (da 1100 a 3000 autoveicoli commerciali per senso di marcia), incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/00)</p>	tonn.	80,00
T.04.017	<p>RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI</p> <p>Rimozione e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa, di ferro o di cemento, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante.</p> <p>.....</p>		
T.04.017.01	<p>con sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/00)</p>	cad.	150,00
T.04.017.02	<p>con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/00)</p>	cad.	110,00
T.04.017.03	<p>con sede in carreggiata delle dimensioni fino a mq 0.06</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/00)</p>	cad.	70,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.04.020	FORNITURA E POSA DI RESINATURA SU CONGLOMERATO Fornitura e posa di resinatura eseguita su carreggiate, marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi e aiuole spartitraffico, in conglomerato bituminoso, realizzato, con 3 mani di copertura di resina tipo Street Bond SP150 High Traffic Formula. Colorazione della resina e tonalità a scelta della Direzione Lavori.		
T.04.020.01	Resinatura pavimentazione in conglomerato (Euro quindici/00)	m ²	15,00
T.04.025	MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, con dosatura minima di kg 100/mc di cemento tipo 325, acqua ed inerti di appropriata granulometria, compreso l'onere del successivo spandimento, la fornitura dei materiali, il costipamento del getto ed ogni altro onere e lavorazione necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.		
T.04.025.01	Misto cementato (Euro trentotto/00)	m ³	38,00
T.04.030	DETRITI DI CAVA Fornitura e posa in opera di detriti di cava, pietrisco misto a sabbia o sabbia per la fondazione della massicciata stradale, secondo i piani e le pendenze necessarie alla realizzazione della pavimentazione in progetto, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e cariole, la cilindratura, l'eventuale innaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è pure compresa la cilindratura con rullo compressore e piastra vibrante per l'assestamento del fondo cassonetto con un numero di passate non inferiore a 30 con una velocità di 3 km all'ora.		
T.04.030.01	Fornitura e posa di detriti di cava (Euro sedici/44)	m ³	16,44
T.04.035	FORNITURA DI GHIAIA DI CAVA PER LA MASSICCIATA Fornitura e posa di ghiaia o pietrisco calcareo, secondo indicazione della D.L., compreso lo spandimento in corrispondenza della superficie da coprire con paleggiamento e cariole, la cilindratura e l'eventuale innaffiamento. Al metro cubo compattato in opera.		
T.04.035.01	Pezzatura 12 - 24 mm, pietrischetto (Euro trentatre/00)	m ³	33,00
T.04.035.02	Pezzatura 20 - 40 mm, pietrisco (Euro ventisette/90)	m ³	27,90
T.04.045	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo impiegato come strato di separazione e filtrazione tra terreni/sottofondi a diversa granulometria avente prestazioni meccaniche isotropiche compresi tagli, sfridi e le giunzioni che dovranno essere eseguite per sovrapposizione di almeno 30 cm. Il geotessile dovrà avere un peso unitario pari a 300 gr a metro quadrato e resistenza a trazione di 8.50 kN/m, al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 1200 N e diametro di filtrazione O90 non superiore a 130 micron. Il tutto compreso trasporto franco cantiere eventuali ancoraggi e quanto necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.		
T.04.045.01	Fornitura e posa tessuto non tessuto		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.04.055	..... (Euro uno/60) SOVRAPPREZZO PER STESURA A MANO PIETRISCO Sovrapprezzo per la stesura del materiale a mano. Il lavoro dovrà essere eseguito con un rastrello e/o a mano avendo la cura e l'attenzione necessaria per non arrecare danno alle piante e al telo pacciamante già posati. Lo spessore dovrà essere di 5 cm e comunque sufficiente per coprire tutto il telo pacciamante. Compresa nel prezzo la pulizia finale	m²	1,60
T.04.055.01	..... Sovrapprezzo per stesura a mano (Euro due/00)	m²	2,00
T.05	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con telaio di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e delle tipologie in commercio, pesati in cantiere.		
T.05.008	..... Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati (Euro tre/60)	kg	3,60
T.05.008.02	..... Chiusini Classe D400 - a norma UNI EN 124 certificati (Euro tre/85)	kg	3,85
T.05.008.04	..... Chiusino Classe D400 - a norma UNI EN 124 certificati delle tipologie previste nella specifica tecnica AAA_3 "CHIUSINI PER SOTTOSERVIZI A RETE" di progetto. (Euro tre/85)	kg	3,85
T.05.008.05	..... Chiusino ghisa diam. 600 (tipo pamrex) (Euro centosessanta/00)	cad.	160,00
T.05.111	..... COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognoli , acquai e griglie in mattoni pieni,o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia , anche in elementi prefabbricati,compreso il fondo in Cls e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70 l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili ,la fornitura e posa dei pezzi speciali , il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il relativo chiusino in cemento.		
T.05.111.03	..... dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00 (Euro cinquantasette/00)	cad.	57,00
T.05.111.05	..... dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	80,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05.209	(Euro ottanta/00) POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA) Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini e griglie di ghisa con sede in carreggiata, compreso lo scavo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate ed un getto di calcestruzzo 200 di cemento dello spessore di cm10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiuso kg 28. E' pure compreso l'allacciamento alla fognatura: scavo, braghe e pz. speciali, ritombamento, sabbia fino ad una distanza massima misurata in proiezione orizzontale di 4.00 ml.		
T.05.209.01	Fornitura e posa caditoia (Euro duecentosessanta/00)	cad.	260,00
T.09	SEGNALETICA STRADALE		
T.09.001	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi) Riverniciatura in colore bianco o giallo su superficistradali, di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.		
T.09.001.01	per lavoro normale (Euro sei/00)	m²	6,00
T.09.001.02	per lavoro notturno (Euro otto/00)	m²	8,00
T.09.002	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI Verniciatura di primo impianto in colore bianco o giallo su superfici stradali ,per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio ,compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.		
T.09.002.01	per lavoro normale (Euro dieci/10)	m²	10,10
T.09.002.02	per lavoro notturno (Euro undici/10)	m²	11,10
T.09.002.03	per lavoro festivo (Euro undici/60)	m²	11,60
T.09.002.04	per lavoro festivo notturno (Euro dodici/60)	m²	12,60
T.09.004.05	FORNITURA PALETTI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Fornitura di paletto pedonale in ferro verniciato del diametro 60 mm, altezza parte interrata 20 cm, altezza fuori terra 100 cm, anello reggicateni sull'estremità superiore del diametro esterno 60 mm, di colore bianco con bande rosse rifrangenti, per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti all'installazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>		22,00
T.09.004.05.a	<p>Fornitura di paletto pedonale in ferro verniciato del diametro 60 mm, altezza parte interrata 20 cm, altezza fuori terra 100 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	cad.	22,00
T.09.004.10	<p>BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTI PEDONALI B/R O PER PALETTI VERNICIATI</p> <p>Fornitura di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm.</p> <p>Sulla sommità dovrà recare una ghiera di coronamento di altezza minima di 10 mm, del diam. 76/70 mm, sul fondo una base quadrata di lamiera di ferro dello spessore di 2 mm e lato di 100 mm attaccata al fusto mediante saldatura puntiforme.</p> <p>.....</p>		
T.09.004.10.a	<p>Fornitura di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/00)</p>	cad.	7,00
T.09.004.15	<p>POSA IN OPERA DI PALETTI MOBILI VERNICIATI</p> <p>Posa in opera di paletto pedonale mobile in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL. Il manufatto verrà infilato nel bicchiere già posto in opera. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.09.004.15.a	<p>Posa in opera di paletto pedonale mobile</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/00)</p>	cad.	3,00
T.09.004.20	<p>POSA IN OPERA DI PALETTO FISSO</p> <p>Posa in opera di paletto pedonale fisso parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL.</p> <p>La posa dovrà essere predisposta nei marciapiedi di nuova costruzione mediante un plintino di cls secondo le direttive della DL e compresi tutti i materiali, oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.09.004.20.a	<p>Posa in opera di paletto pedonale fisso parapetonale</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	cad.	25,00
T.09.004.25	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA</p> <p>Fornitura e posa in opera di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese, completa di gambetti, compreso ogni onere per i materiali, la manodopera, il trasporto ed ogni altro onere di spesa.</p> <p>.....</p>		
T.09.004.25.a	<p>Fornitura e posa in opera di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/00)</p>	m	6,00
T.09.005	<p>NUOVI IMPIANTI SEGNALETICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovi impianti segnaletici compreso lo scavo, il getto del plinto di fondazione e la posa del palo con relativo segnale.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte del lavoro.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.09.005.01	<p>FORNITURA DI SEGNALI IN ALUMINIO E PELLICOLA RINFRANGENTE DI CLASSE 1</p> <p>Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 1 (a normale risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.</p>	m ²	120,00
	(Euro centoventi/00)		
T.09.005.02	<p>FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RINFRANGENTE DI CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 2 (ad alta risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.</p>	m ²	165,00
	(Euro centosessantacinque/00)		
T.09.005.03	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI IN ALLUMINIO</p> <p>Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo scatolato (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla D. L.) in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori.</p>	m ²	23,00
	(Euro ventitre/00)		
T.09.005.06	<p>FORNITURA DI PALI ZINCATI DIAM. 60 mm PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI</p> <p>Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali del tipo diritto, a forma speciale sagomata od a mensola, del diametro esterno di 60 mm, completi di tappo o cappello bombato sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione.</p>	m	10,00
	(Euro dieci/00)		
T.09.005.07	<p>POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 60 mm PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI</p> <p>Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti, a forma speciale sagomata, del diametro esterno di 60 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta.</p> <p>Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera compresa la parte interrata.</p>	m	18,00
	(Euro diciotto/00)		
T.09.010	<p>POSA IN OPERA DI DISSUASORI IN CLS</p> <p>Posa in opera di dissuasore in cls, fornito dalla stazione appaltante, in località indicata dalla D.L.. Nel prezzo sono comprese, la verniciatura degli stessi in colore indicato dalla D.L., posizionamento di una fascia rinfrangente dell'altezza di 5 cm, il prelievo degli stessi presso i depositi comunali ed eventuali successive movimentazioni dei dissuasori per esigenze di cantiere e/o viabilità.</p>		
T.09.010.01	<p>Posa dissuasore in calcestruzzo</p>	cad.	25,00
	(Euro venticinque/00)		
T.09.016.35	<p>POSA IN OPERA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER IL DISSUASORE MOBILE</p> <p>Posa in opera di bicchiere di fissaggio per l'installazione dei dissuasori di sosta mobili mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Misurazione: al pezzo posto in opera</p>		
T.09.016.35.a	<p>Posa in opera di bicchiere di fissaggio per l'installazione dei dissuasori di sosta mobili</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.09.020	<p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p> <p>LIEVO DI DOSSI IN GOMMA</p> <p>Lievo accurato di dossi giallo/neri in gomma, fissati tramite collante o viti. Carico e deposito presso località indicata dalla D.L. o a discarica. La tassa di discarica è compresa nel prezzo.</p> <p>.....</p>	cad.	30,00
T.09.020.01	<p>Lievo dossi in gomma</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/00)</p>	m	12,00
T.09.024	<p>BARRIERA PARAPEDONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera parapedonale con traverso in acciaio zincato e verniciato con bande rifrangenti, del diametro esterno 60 mm e dimensioni 120x130 cm, formata da un unico elemento tubolare della lunghezza di 3,80 ml, idoneamente sagomato a formare la barriera a cui risulta saldato un traverso centrale, completa di fasce rifrangenti. Posa in opera della barriera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Misurazione: al pezzo fornito e posto in opera</p> <p>.....</p>		
T.09.024.05	<p>Fornitura e posa in opera di barriera parapedonale</p> <p>.....</p> <p>(Euro centootto/00)</p>	cad.	108,00
T.09.025	<p>RIMOZIONI SEGNALE O PALETTI ESISTENTI</p> <p>Rimozione segnali esistenti con deposito presso i fondi comunali o alle pubbliche discariche.</p> <p>.....</p>		
T.09.025.05	<p>Rimozione segnali esistenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/00)</p>	cad.	12,00
T.09.025.10	<p>Rimozione paletti esistenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/00)</p>	cad.	5,00
T.40	<p>OPERE EDILI VARIE</p> <p>.....</p>		
T.40.009	<p>GETTO IN CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE ARMATE</p> <p>Fornitura e getto di calcestruzzo formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325, per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.40.009.03	<p>con cls a RbK > = 25 N/mm² per spessori maggiori a cm 35</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrenta/00)</p>	m ³	230,00
T.40.009.04	<p>Sollette in calcestruzzo armato</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentonovantacinque/67)</p>	m³	395,67
T.40.020	<p>FORNITURA E GETTO DI CALCESTRUZZO PER QUALSIASI MANUFATTO</p> <p>Fornitura e getto di calcestruzzo per qualsiasi manufatto stradale o di fognatura con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica RbK > = 25 N/mm². eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo ed importanza, le eventuali centine, armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, nonché il disarmo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.40.020.01	<p>Calcestruzzo qualsiasi manufatto</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquindici/00)</p>	m³	315,00
T.40.030	<p>RIPRISTINO MURO DI CONFINO CON AREA FERROVIARIA</p> <p>Ripristino di muro in pietra di arenaria di altezza variabile da 2.50 a 5.00 ml. con soprastante recinzione metallica (a tratti). Il prezzo comprende l'asporto/taglio della vegetazione presente con taglio di arbusti del diametro massimo di cm 10 estirpazione di ceppaie di ogni tipo, bruciatura delle stesse, carico, trasporto e scarico del materiale/vegetazione di risulta alle pubbliche discariche compreso ogni onere. Nel prezzo è compreso il lievo della recinzione in filo spinato con montanti in ferro, n. 2 mensole in metallo e impianto I.P. a muro con cavi "volanti", carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche compresa la tassa di discarica (o dove indicato dalla D.L. nel caso dei corpi illuminanti).</p> <p>E' pure compreso il ripristino/rifacimento della copertella del muro realizzata in mattoni pieni dove essa risulta mancante o ammalorata (per presunti 50.00 mq misurati in pianta) e ove necessario la pulizia e struccatura delle fughe (per presunti 110 mq) e rifacimento di alcuni tratti di muro ammalorati (per presunti 5 mc) e la realizzazione di intonaco al civile (per presunti 20 mq.)</p> <p>Nel prezzo è compreso l'uso di mezzo dotato di cestello per lavori in quota o l'uso di impalcatura mobile anche per altezze superiori ai 2.50 ml., comprese eventuali documentazioni necessarie all'impiego delle stesse.</p> <p>Area totale muro presunti 4500 mq</p> <p>.....</p>		
T.40.030.01	<p>Ripristino/sistemazione muro di confine</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilaquattrocentocinque/00)</p>	a corpo	13.405,00
T.40.040	<p>LIEVO SEDUTA IN METALLO</p> <p>Smontaggio seduta in metallo e legno, composta da elementi di lunghezza di circa 0.95 ml fissati assieme con bulloneria e a pavimento annegata in cls. E' previsto lo smontaggio del Totem in metallo indicante la scritta CID SSE oltre che a n. 3 pali metallici porta stendardo e il lievo dell'impianto elettrico di alimentazione dell' illuminazione della seduta (compresa l'assistenza di un operaio specializzato elettricista).</p> <p>Lo smontaggio della seduta/totem e pali porta stendardo, comprende anche il lievo e l'accatastamento della struttura all'interno dell'area di cantiere per la futura posa in opera, la demolizione del cordolo/basamento/plinto in calcestruzzo (armato) delle dimensioni presunte di 0.85x0.25x65 ml. carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica autorizzata (anche fuori provincia) compresa la tassadi discarica.</p> <p>.....</p>		
T.40.040.01	<p>Lievo seduta in metallo</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/30)</p>	m	70,30
T.40.040.02	<p>Lievo totem in metallo accatastamento in cantiere</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantacinque/00)</p>	cad.	185,00
T.40.040.03	<p>Lievo palo stendardo accatastamenti un cantiere</p> <p>.....</p>	cad.	60,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.40.050	(Euro sessanta/00) POSA SEDUTA IN METALLO Posa in opera di seduta in metallo e legno, totem CID SSE e pili porta standardi (compreso scavo e getto di fondazione/plinti adeguato e come indicato dalla D.L.). Scavo in sezione per il getto in calcestruzzo armato con predisposizione di canalizzazioni corrugate per l'allestimento del nuovo impianto elettrico di illuminazione, sollevamento e trasporto dei concii nella posizione di progetto o come da indicazioni della D.L., fissaggio degli stessi al basamento/plinto in calcestruzzo (precedentemente gettato, compreso nel prezzo) e tra loro; rimontaggio delle sedute in legno (compresa l'integrazione delle parti mancanti o ammalorate), della struttura del totem e dei pili. Realizzazione di nuovo impianto elettrico e ripristino dei corpi illuminanti della seduta con sostituzione di tutti gli elementi non riutilizzabili/ammalorati. Prima della realizzazione dell'impianto stesso, dovrà essere redatto un progetto ed a fine lavori dovranno essere rilasciate le dichiarazioni di conformità.		
T.40.050.01	..... Posa seduta in metallo (Euro novantotto/00)	m	98,00
T.40.050.02	..... Posa totem in metallo (Euro duecentottanta/00)	cad.	280,00
T.40.050.03	..... Posa palo standardo (Euro centocinquanta/00)	cad.	150,00
T.90	OPERE IN FERRO		
T.90.015	RIPARAZIONE DI OPERE IN FERRO Riparazione opere in ferro, scale, poggioli, recinti, cancelli, ecc., saldatura di parti mosse e sostituzione di quelle deteriorate con fornitura delle mancanti, pagate a parte, pulizia totale della ruggine o del colore con spazzole di ferro.	m²	8,80
T.90.015.01	..... (Euro otto/80) Per interventi inferiori a mq 10,00 (Euro sessanta/00)	m²	60,00
T.90.015.02	..... Per interventi eccedenti i primi 10,00 mq. Riparazione opere in ferro, scale, poggioli, recinti, cancelli, ecc., saldatura di parti mosse e sostituzione di quelle deteriorate con fornitura delle mancanti, pulizia totale della ruggine o del colore con spazzole di ferro verniciatura delle stesse con vernici approvate dalla DL. Pagamento Vuoto per pieno (Euro quarantacinque/00)	m²	45,00
T.90.015.03	..... Per cancelli, cerniere, cardini, scontri, manigli, ringhiere e grigliati in genere (Euro quindici/00)	kg	15,00
T.91	VOCI ACEGAS/HERA LUCE		
T.91.01	SCAVO/RIPRISTINO PER SAGGIO/RICERCA DISPERSIONE Scavo puntuale o in traccia a sezione obbligata, e riempimento, per scoprimento di tubo, nonché scavi di		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.02	<p>saggio per esame della struttura del terreno e/o ricerca di eventuali utenze del sottosuolo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione degli scavi e relativi rinterri e ripristini, realizzati secondo le indicazioni di cui agli allegati tecnici e della D.L., per le diverse tipologie di scavo, compreso demolizione e ripristino della pavimentazione stradale bitumata, incluso l'eventuale ripristino temporaneo della segnaletica stradale orizzontale demolita, nonché la segnalazione e delimitazione dell'area di lavoro. Il prezzo verrà riconosciuto solo per interventi di scavo esplicitamente ordinati dalla Direzione Lavori, e non ricadenti nell'ambito di interventi di scavo/riempimento complessivamente compensati con diverse voci di elenco prezzi: per tubo di qualsiasi natura e diametro - tip. C strada pavimentata</p> <p>..... (Euro centocinquantasei/33)</p> <p>COLLEGAMENTO DI NUOVA TUBAZIONE A CONDOTTA GAS VI[^] e VII[^] SPECIE CON IMPIEGO DI MACCHINA TAMPONATRICE TIPO INTROBAG</p> <p>Esecuzione di doppio sezionamento mediante tamponamento in due punti di condotta gas VI[^] e VII[^] specie per inserimento di pezzo speciale di derivazione a "TEE". Compenso per la realizzazione su condotta gas in acciaio, ghisa, PVC o polietilene - VI[^] specie in pead - VII[^] specie qualsiasi materiale, in esercizio, di: - collegamento di testa di tubazione di nuova realizzazione; - collegamento in derivazione di tubazione di nuova realizzazione, con inserimento di pezzo speciale a "TEE"; - semplice sezionamento; con tamponamento della condotta esistente in esercizio mediante inserimento di raccordo/i speciale/sagomato per macchina tamponatrice. Nel prezzo è compreso: - la fornitura di tutte le attrezzature necessarie all'esecuzione della lavorazione, - fornitura e posa tramite saldatura di pezzo speciale sulla condotta (raccordo per fissaggio corpo macchina alla condotta); - collaudo saldature - serraggio dei pezzi speciali mediante messa in pressione e relativa prova; - fornitura e posa di valvola/e di servizio sui pezzi speciali; - montaggio della macchina foratubi sul pezzo/i speciale/i e foratura della condotta; - posa palloni otturatori in kevlar attraverso valvola/e di servizio e pezzo/i speciale/i; - scarico del gas metano in pressione nel tratto di condotta da eliminare e verifica di tenuta del/i pallone/i; - bonifica condotta con azoto (azoto la cui fornitura è a carico dell'impresa); - taglio della condotta nel tratto fuori servizio con esecuzione di saldatura e serraggio dei pezzi speciali di collegamento diritti o a TEE; - collegamento nuova tubazione; rimozione palloni otturatori con messa in esercizio del tratto interessato; - fornitura e posa disco/hi di chiusura sul pezzo speciale per il recupero della/e valvola/e di servizio; - la verifica con idonea strumentazione (esplosimetro in dotazione all'impresa periodicamente tarato e manutentato) del raggiungimento della concentrazione di gas come da normativa vigente; - ripristino dell'isolamento della condotta in acciaio; - fornitura e posa di tutto il materiale necessario quali pezzi speciali, raccordi, calotte, tappi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le procedure di sicurezza. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>.....</p>	a corpo	156,33
T.91.02.01	<p>Condotta in acciaio diam. maggiore DN 150 fino a DN 200</p> <p>..... (Euro milletrecentosessantasei/27)</p>	a corpo	1.366,27
T.91.03	<p>REALIZZAZIONE di BY PASS GAS SU COLLEGAMENTO CONDOTTE IN ESERCIZIO</p> <p>Realizzazione di idoneo by pass atto a garantire la continuità del servizio gas nelle fasi di collegamento/sezionamento di reti in esercizio, fino ad una lunghezza complessiva di 20 metri. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>.....</p>		
T.91.03.01	<p>Per condotte diam. tra DN 100 e DN 200</p> <p>..... (Euro milleottantaquattro/00)</p>	a corpo	1.084,00
T.91.06	<p>FORNITURA E POSA NASTRO SEGNALETORE</p> <p>"ATTENZIONE TUBO ACQUA" o "ATTENZIONE TUBO FOGNATURA" o "ATTENZIONE CAVO ELETTRICO" o "ATTENZIONE TUBO GAS" o "ATTENZIONE CAVO TELEFONICO" di colore nero; riportante il nome o il marchio del fabbricante, l'anno di produzione, il riferimento alla norma UNI EN 12613; con altezza non inferiore a 100 mm.; fornito in rotoli. Ogni singolo rotolo deve essere confezionato in maniera da evidenziare un'etichetta (asportabile solo all'utilizzo del rotolo stesso) che ne riporti la lunghezza in metri. Il nastro dovrà essere disposto sulla verticale delle tubazioni, alla profondità indicata dalla Direzione Lavori, durante le operazioni di riempimento scavi.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.07	<p>.....</p> <p>(Euro zero/33)</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLA POSA DEL TUBO IN ACCIAIO/PEAD PER L'ESECUZIONE DI CAVALLOTTI INTERRATI</p> <p>Sovrapprezzo alla posa di tubazioni gas in acciaio/PeAD di 7^a e 4^a specie per l'esecuzione di cavallotti interrati, il presente compenso verrà applicato per il superamento puntuale di interferenze/ostacoli interrati con variazione della profondità del piano della tubazione.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera della tubazione e dei pezzi speciali quali Te, curve, manicotti, ecc.</p> <p>Tutti i materiali dovranno avere caratteristiche fisiche, chimiche e geometriche conformi a quanto previsto dalle normative vigenti per le linee gas di 7^a e 4^a specie.</p> <p>Sono comprese le demolizioni di eventuali manufatti interessati il cavallotto ed il successivo ripristino, l'esecuzione di ancoraggi in calcestruzzo necessari, eventuali basamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'applicazione del sovrapprezzo per metro lineare di cavallotto effettivamente realizzato e definito come tratto intercorrente tra le due curve di variazione altimetrica del piano di posa della tubazione poste alle due estremità del tratto stesso; sviluppo misurato lungo l'asse della tubazione posata.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	m	0,33
T.91.07.01	<p>Posa tubo magg. DN 100 e fino a DN 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/00)</p>	m	70,00
T.91.08	<p>FORNITURA E POSA DI FODERI IN TUBO DI ACCIAIO</p> <p>Sovrapprezzo da applicare agli articoli relativi alla posa di tubazioni gas-acqua per posa in fodero di acciaio rivestito in polietilene richiesta negli attraversamenti e/o parallelismi di strade statali, ferrovie, tramvie, cunicoli, ecc..</p> <p>Il sovrapprezzo comprende la fornitura e posa in opera del fodero, compresa l'esecuzione delle saldature, dei rivestimenti protettivi, di eventuali pezzi speciali, nonché tutti i maggiori oneri relativi alla maggiore sezione di scavo, asporto e rinterro; al rinterro con CLS autolivellante se richiesto dall'Ente proprietario del sedime; alla maggiore superficie di ripavimentazione; alla fornitura dei collari distanziatori da applicare alla condotta; all'infilaggio della condotta nel tubo di protezione.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>		
T.91.08.01	<p>Per foderi in acciaio DN 200/300 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/00)</p>	m	140,00
T.91.08.02	<p>Per foderi in acciaio DN 400/500 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentouno/39)</p>	m	201,39
T.91.09	<p>REALIZZAZIONE DI CUNICOLO TIPO "RACI" A PROTEZIONE DI TUBI GAS</p> <p>Formazione di cunicolo di protezione dei tubi per gas metano in pressione, in cls. gettato in opera su casseforme di polistirolo antiurto tipo RACI, comprendente:</p> <p>l'esecuzione su piani livellati di getto in cls. Rck 25 (spessore 10 cm); la fornitura e posa in opera di tasselli di sostegno della tubazione in polistirolo antiurto; la fornitura e posa in opera delle canalette in polistirolo antiurto tipo RACI e dei relativi accessori e pezzi speciali; l'esecuzione di getto in cls. Rck 25 attorno alle canalette per uno spessore min. di 10 cm, armato con rete elettrosaldata diam. 8 mm di maglia 20x20 cm; la fornitura e posa in opera di sabbia o pietrischetto minuto attorno al cunicolo per tutta la lunghezza della sezione tipo di scavo e per una altezza fino a 10 cm sopra la generatrice superiore, compresi inoltre ogni altro onere, magistero e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto</p>		
T.91.09.01	<p>Per ogni metro di tubazione DN 250/De 280</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.10	<p>.....</p> <p>(Euro ottanta/00)</p> <p>GIUNZIONI AGGIUNTIVE PER TUBAZIONI PE/PVC per millimetro di DeGIUNZIONI AGGIUNTIVE PER TUBAZIONI PE/PVC</p> <p>Compenso per la realizzazione in opera di giunto mediante posa di raccorderia flangiata o con saldature per polifusione di testa o manicotti elettrosaldati, o posa in opera di pezzi speciali, quali curve, per variazioni di direzione o il superamento di ostacoli, l'inserimento di derivazioni, sfiati, scarichi, valvole, ecc..</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per il prelevamento e la posa in opera dei pezzi speciali flangiati, compreso il serraggio dei bulloni, il taglio della condotta e quant'altro occorra per dare i pezzi finiti in ogni loro parte, esclusa la fornitura dei materiali.</p> <p>Il presente compenso verrà applicato esclusivamente nella realizzazione di condotte interrate per ogni giunzione aggiuntiva realizzata, eccedenti quelle previste per la posa di una condotta a sviluppo lineare, con una franchigia di 2 giunzioni aggiuntive ogni 200 metri di tubazione.</p> <p>Non saranno mai considerate giunzioni aggiuntive le unioni di tubi con bicchiere o mediante raccorderie filettate, nonché i distacchi filettati.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	m	80,00
T.91.11	<p>.....</p> <p>(Euro zero/09)</p> <p>FORNITURA E POSA DI LINEA GAS IN PEAD 7^ O 4^ SPECIE</p> <p>Fornitura e posa di linea gas in polietilene di 7^ o 4^ specie, comprendente:</p> <p>1 Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) del tipo (PE 100-S5-SDR11) aventi caratteristiche chimiche, fisiche e geometriche previste dalle norme UNI EN 1555 e UNI EN 9034, sia in barre che in rotoli, compresi tutti gli elementi necessari all'assemblaggio della linea (es.: manicotti, curve, tappi, "T", fondelli, ball marker ecc..), esclusi i componenti accessori (quali organi di intercettazione e sifoni). Ogni materiale dovrà essere conforme alla normativa vigente, alle specifiche tecniche emesse dalla Stazione Appaltante e comunque dovrà essere preventivamente approvato dalla stessa;</p> <p>2.lo sfilamento lungo lo scavo, l'accoppiamento dei tubi e la realizzazione delle giunzioni, mediante raccordi meccanici, saldatura per polifusione di testa o manicotti elettrosaldabili;</p> <p>3.il calaggio della tubazione all'interno della trincea di scavo e la posa in opera di tutti gli elementi di cui al "punto 1" aventi le stesse caratteristiche delle tubazioni;</p> <p>4. la realizzazione dei collegamenti tra le tubazioni nuove e tra quelle nuove e le condotte non in esercizio;</p> <p>5. il controllo delle giunzioni saldate, la prova di tenuta secondo la normativa vigente e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mm	0,09
T.91.11.01	<p>tubo in PeAD DE 225</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/00)</p>	m	90,00
T.91.11.02	<p>tubo in PeAD DE 280</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/37)</p>	m	125,37
T.91.11.03	<p>tubo in PeAD DE 315</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/42)</p>	m	150,42
T.91.13	<p>PULIZIA CONDOTTE CON POLLY PIGS</p> <p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'<i>Impresa</i>.</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione.</p>		
T.91.13.01	<p>Per tubazioni fino a diam. DN 250 mm</p>	m	0,56

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.13.02	(Euro zero/56) Per tubazioni di diam. maggiori di DN 250 e fino a DN 400 (Euro zero/75)	m	0,75
T.91.14	FORNITURA E POSA DI ESALATORE GAS Per ogni esalatore fino a DN 50 mm Fornitura e posa in opera (anche in sostituzione dell'esistente) di esalatore (sfiato) gas di diametro DN 50 su esplicita richiesta della Committente. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa di tutti materiali occorrenti, la realizzazione dello sfiato mediante saldatura dal punto da esalare fino alla realizzazione del tratto verticale fuori terra laddove indicato (distanza max. dalla condotta 5 metri), il ripristino del rivestimento esterno, il montaggio del tagliafiamma e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi scavi e rinterri. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Per ogni esalatore DN 50 mm. (Euro quattrocentoottantuno/88)	a corpo	481,88
T.91.15	FORNITURA E POSA DI SIFONE DI DRENAGGIO IN POLIETILENE SU CONDOTTE GAS in 7^ SPECIE Con il presente prezzo si intendono compensate le seguenti lavorazioni: - la fornitura di tutti i materiali impiantistici; - tutte le lavorazioni edili (quali allargamenti dello scavo, trincee, rinterri, ripristini ecc.); - tutte le operazioni impiantistiche di collegamento del sifone alla condotta ed il posizionamento dello stesso in posizione idonea; - la costruzione del pozzetto in mattoni pieni e posa del chiusino cilindrico; - tutte le lavorazioni occorrenti a dare gli impianti finiti secondo la normalizzazione interna AcegasApsAmga e i disegni di progetto. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro seicentosessanta/00)	a corpo	660,00
T.91.16	FORNITURA E POSA DI SCARICO/SFIATO DI EMERGENZA SU CONDOTTE GAS DI 3^ e 4^ SPECIE Opere edili ed impiantistiche per la realizzazione di scarico/sfiato di emergenza DN50 secondo la normalizzazione aziendale e i disegni di progetto; collegamento alla condotta tramite collare di presa in carico per condotte in PeAD oppure TE di presa in carico in acciaio in corrispondenza della generatrice superiore o inferiore della tubazione, fornitura e posa di tutti gli accessori quali (tubazioni, raccordi, valvola a sfera a saldare da interrare, giunti di transizione, flangie, chiusini, botole, coperchi, ecc...), la costruzione dei pozzetti in mattoni pieni, la posa del chiusino cilindrico e della botola rettangolare D 400. Con il presente prezzo si intendono compensate tutte le lavorazioni edili (quali allargamenti dello scavo, trincee, rinterri, ripristini ecc,) ed impiantistiche (quali tagli e saldature per il confezionamento dello scarico, rivestimenti, ecc) occorrenti a dare gli impianti finiti secondo la normalizzazione aziendale e i disegni di progetto. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Scarico di emergenza DN50 per condotta gas in 3^ e 4^ specie Fornitura e posa in opera di scarico/sfiato di emergenza su condotte gas di 3^ e 4^ specie. (Euro milletrecentosettantuno/00)	a corpo	1.371,00
T.91.17	FORNITURA E POSA DI TUBI CORRUGATI A DOPPIA PARETE IN POLIETILENE PER POLIFORE Fornitura e posa di tubi corrugati a doppia parete in polietilene per polifore (a barre di 6 ML. , 750N), conformi alla norma CEI EN 61386-21 e alla specifica tecnica n. 00040, sono compresi i relativi raccordi di giunzione e le selle di bloccaggio poste ogni 5m, . Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.		
T.91.17.01	tubo DE 110 mm	m	3,52

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.17.02	(Euro tre/52) tubo DE 160 mm	m	3,70
T.91.17.03	(Euro tre/70) tubo DE 200 mm	m	7,18
T.91.19	(Euro sette/18) FORNITURA E POSA DI CAMERETTE/POZZETTI PREFABBRICATI 125x80x115h cm. Fornitura e Posa di Camerette/Pozzetti Prefabbricati, dovranno necessariamente essere dotati di marcatura CE e/o possedere un Attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dotati di calcoli strutturali riferiti alla classe di carico ed al sito di posa e saranno del tipo previsto nel capitolato tecnico e nei disegni allegati, comprendente le seguenti lavorazioni: <ul style="list-style-type: none"> • demolizioni di pavimentazioni stradali e scavi; • sottofondo in calcestruzzo con Classe di resistenza C12/15 (Rck 15 Mpa), spessore di 15 cm armato con rete elettrosaldata, dotato di un incavo per permettere l'aggettamento dell'acqua; • fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata con altezza utile interna di 1,15 m; • la formazione dei fori di passaggio dei tubi, con taglio a vaso, e successiva sigillatura con malta cementizia; • fornitura e posa in opera delle lapidi di chiusura in elementi modulari in c.a.v.; • rinterro con stabilizzato e/o misto cementato secondo prescrizione della Direzione Lavori nell'interstizio tra manufatto e scavo; • ripristini (Binder). Nella contabilizzazione delle camerette saranno da liquidare a parte, con le voci specifiche di Elenco, le eventuali forniture dei dispositivi di coronamento e chiusura in ghisa. I dispositivi di coronamento e chiusura in ghisa saranno forniti dalla Committente o dall'Impresa come richiesto di volta in volta dalla Direzione Lavori. Le dimensioni, le forme e le caratteristiche costruttive delle camerette sono raffigurate nei disegni allegati al Capitolato. Cameretta 125x80x115 cm (misure interne), così come da particolare costruttivo n.ENE/CAM/PR/02. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	cad.	402,17
T.91.20	(Euro quattrocentodieci/17) FORNITURA E POSA DI CAMERETTE/POZZETTI PREFABBRICATI 210x95x150h cm E CORONAMENTO DI CHIUSURA IN GHISA Fornitura e Posa di Camerette/Pozzetti Prefabbricati, dovranno necessariamente essere dotati di marcatura CE e/o possedere un Attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dotati di calcoli strutturali riferiti alla classe di carico ed al sito di posa e saranno del tipo previsto nel capitolato tecnico e nei disegni allegati, comprendente le seguenti lavorazioni: <ul style="list-style-type: none"> • demolizioni di pavimentazioni stradali e scavi; • sottofondo in calcestruzzo, con Classe di resistenza specifica, spessore, armato con rete elettrosaldata, dotato di incavi per permettere l'aggettamento dell'acqua, come da specifica tecnica n. 000001, • fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata con altezza utile interna di 1,10 m, come da specifica tecnica n. 000001, particolare costruttivo n.ENE/CAM/PR/03 e ENE/CAM/PR/04; • la formazione dei fori di passaggio dei tubi, con taglio a vaso, e successiva sigillatura con malta cementizia; • fornitura e posa in opera delle lapidi di chiusura in elementi modulari in c.a.v.; • fornitura e posa in opera del dispositivo di coronamento e chiusura in ghisa come da particolare costruttivo n.ENE/CAM/PR/05; • rinterro con stabilizzato e/o misto cementato secondo prescrizione della Direzione Lavori nell'interstizio tra manufatto e scavo; • ripristini (Binder). Le dimensioni, le forme e le caratteristiche costruttive delle camerette sono raffigurate nei disegni allegati al Capitolato nella specifica tecnica n. 000001 e nei particolari costruttivi n.ENE/CAM/PR/03 e ENE/CAM/PR/04, Cameretta 210x0,95x1,5 cm (misure esterne). Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.	cad.	3.650,00
T.91.22	(Euro tremilaseicentocinquanta/00) FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI SINGOLO TRITUBO Fornitura trasporto e posa in opera di tritubo PN 6 dimensioni 156 x 50 [mm] composto da 3 Tubi in HDPE (polietilene ad alta densità) e solidamente uniti con struttura rinforzata, completo di idonei		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	accessori e manicotti per le giunzioni, idoneo per la posa interrata su scavo tradizionale, per la posa in minitrincea in posizione orizzontale o verticale e adatto all'utilizzo nelle tecniche Nodig. Messo in opera con mezzi meccanici o a mano. - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); - posa di tritubo di qualsiasi tipo (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); - giunzione dei tritubi mediante appositi accessori; - posa e assemblaggio dei tritubi mediante sellette in accordo alla norma di costruzione in formazione di pacco tubi - posa nastro di segnalazione; - collaudo dell'infrastruttura. - chiusura delle tubazioni non utilizzate con tappi antiroditore; in trincea; - bloccaggio del tritubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - posa nastro di segnalazione; - collaudo dell'infrastruttura. - chiusura delle tubazioni non utilizzate con tappi antiroditore; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti.	m	6,75
	..... (Euro sei/75)		
T.91.26	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policlورو di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non in pressione posti interrati, aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta a norma di Capitolato Tecnico sono esclusi scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo su indicazioni della D.L.		
		
T.91.26.01	Diam. 160 mm (Euro ventisei/89)	m	26,89
		
T.91.26.02	Diam. 200 mm (Euro trentotto/84)	m	38,84
		
T.91.26.03	Diam. 315 mm (Euro cinquantaquattro/00)	m	54,00
		
T.91.26.04	Diam. 500 mm (Euro centoquaranta/18)	m	140,18
		
T.91.27	TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUE/REFLUI IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
		
T.91.27.01	Diam. 140 mm	m	76,18

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.28	<p>(Euro settantasei/18)</p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI E CAMERETTE PREFABBRICATE 125x80x115h cm.</p> <p>Fornitura e posa di dispositivo di coronamento e chiusura in ghisa lamellare e/o sferoidale di fabbricazione CEE per camerette e pozzetti su impianti elettrici conforme alla classe di portata D-400 della norma UNI EN 124 (carico di rottura > 400 kN), con dimensioni e forma raffigurate nei disegni allegati al Capitolato, così come da particolare costruttivo n.ENE/CAM/PR/01. Per la copertura delle camerette il telaio deve essere realizzato per saldatura di elementi in ghisa sferoidale e quattro semicoperchi triangolari, incernierati al telaio ad appoggio tripode con sistema di chiusura per accavallamento successivo e serratura di sicurezza; per i pozzetti, se di tipo articolato, deve avere un angolo di apertura non inferiore a 120 gradi, essere estraibile dal telaio in posizione aperto senza smontaggi di particolari e avere un bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale. Sui semicoperchi e telaio, oltre al logo richiesto dalla Committente, devono essere riportati i seguenti marchiaggi: - UNI EN 124 - Classe D 400 - Nome o logo del produttore (anche in codice) - Marchio di qualità prodotto di un ente di certificazione riconosciuto. Oltre a quanto sopracitato per le camerette necessitano le seguenti caratteristiche aggiuntive: - articolazioni ghisa su ghisa realizzate esternamente all'apertura libera, - semicoperchi estraibili in posizione aperti a 90° senza smontaggio di particolari dell'articolazione stessa, - bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale dei semicoperchi in posizione aperti a 90°, - sforzo dell'operatore nelle manovre di apertura/chiusura < a 30 kg conformemente alle disposizioni di Legge: per camerette.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad.	450,00
T.91.30	<p>(Euro quattrocotocinquanta/00)</p> <p>NUOVO ALLACCIAMENTO - RIPRISTINO UTENZA IDRICA</p> <p>Costruzione di allacciamento di utenze idriche in sede di ripristino per posa nuova condotta o per nuova costruzione su richiesta della D.L. Il magistero prede tutte le lavorazioni necessarie ad effettuare l'allaccio ed in particolare; demolizione previo taglio dell'asfalto o del marciapiede, lo scavo, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari a costruire l'allacciamento acqua funzionale e a regola d'arte così come individuato nei particolari costruttivi, indipendentemente dal diametro della condotta o dell'allacciamento completo di curve e pezzi speciali; nel prezzo sono inoltre compresi la creazione del letto di posa mediante scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della sede stradale interessata dall'operazione di allacciamento delle utenze alla rete principale, mediante fresatura, posa di conglomerato bituminoso tipo Binder, posa di conglomerato bituminoso per manto di usura, ripristino dell'eventuale marciapiede, i tagli necessari, gli sfridi, l'asporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Il prezzo inoltre comprende la costruzione dei pozzetti per la valvola di manovra in derivazione e il pozzetto per vano contatore/punto di consegna, la posa del chiusino/coperchio, nonché ogni altro onere e modalità di esecuzione e quant'altro necessario per realizzare le opere in sicurezza ed a regola d'arte, come descritto in dettaglio nel capitolato speciale d'appalto. Fino a 10 metri tra condotta e punto di consegna.</p>	cad.	650,00
T.91.30.01	<p>Allacciamento acqua</p> <p>(Euro seicentocinquanta/00)</p>	cad.	650,00
T.91.31	<p>FORNITURA E POSA IDRANTE SOTTOSUOLO</p> <p>Fornitura e posa idrante sottosuolo "tipo Trieste" posizionati come indicato da progetto e composti come da normali aziendali AAA indicati nelle specifiche tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere di fornitura e posa, compresi collegamenti alla condotta di alimentazione, il pozzetto per idrante, nonché tutti i materiali e lo scavo fino a 10m tra la condotta e la posizione dell'idrante da definire sulla base di eventuali esigenze della D.L. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad.	650,00
T.91.32	<p>FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI PER NODO IDRAULICO</p> <p>Fornitura, confezionamento e posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato o ghisa, comprendente valvole a saldare, valvole a corpo ovale e/o piatto, giunti isolanti, venturi, flange, punte flange e simili, tubazioni da sagomare, curve, fondelli, con, riduttori di diametro, raccordi a flange o a bicchiere, giunti a "T" ecc., posati in sede stradale o di campagna, in galleria o in cunicoli, in superficie o negli scavi. Compreso: i tagli, forature, cianfrinature, accoppiamenti, giunzioni a mezzo saldatura, nonché, previa idonea sabbiatura (grado SA 2 o 2,5) il rivestimento esterno con nastri e/o guaine termo restringenti, ovvero con rivestimenti idonei in resine a spessore (minimo 0,5 mm). Nel prezzo sono compresi anche protezioni con fogli di materiali plastici (di spessore non inferiore a 3 mm) frapposti tra il pezzo speciale ed i getti di cls, guarnizioni, bulloneria, materiale di consumo utile al confezionamento, i pozzetti delle saracinesche o degli organi di manovra così come da particolari costruttivi, al fine di consegnare l'opera di progetto a regola d'arte in funzione delle operazioni di collaudo.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.32.01	Per stacchi o allacciamenti da DN80 a DN200 dipartiti da dorsale DN100/200 Giunzioni, chiusure, allacciamenti su condotte esistenti DN100/150/200/315 in PE/PVC/acciaio/ghisa (Euro cinquecento/00)	a corpo	500,00
T.91.32.02	Per stacchi o allacciamenti da DN80 a DN200 dipartiti da dorsale DN100/200 (Euro duemilaottocento/00)	a corpo	2.800,00
T.91.32.03	Per stacchi o allacciamenti da DN80 a DN200 dipartiti da dorsale DN400 (Euro tremilaottocentocinquanta/00)	a corpo	3.850,00
T.91.32.04	Per stacchi di chiusura (Euro settemila/00)	a corpo	7.000,00
T.91.33	LINEA ACQUA IN GHISA SFEROIDALE DN400 Fornitura e posa di tubo in ghisa sferoidale per acqua potabile, con giunti a tenuta, comprese guarnizioni come da specifica tecnica Hera 101505. Per le classi dimensionali, di resistenza e dettagli dei pezzi speciali si rimanda alle specifiche tecniche del presente progetto esecutivo. Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura e posa di pezzi speciali (curve, flange, bout, toulipie) o i pezzi speciali per la per risoluzione di interferenze o per la posa secondo planimetria di progetto. Le connessioni nodali e la posa di saracinesche individuate nelle tavole dei "Particolari Acqua" sono pagate con prezzo a parte. Le tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimento secondo EN ISO 14001, certificate secondo ISO 9001:2000, per pressioni di funzionamento ammissibili appresso riportate conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento in polietilene estruso, secondo UNI EN 14628 per dare adeguata protezione alla condotta considerata la natura aggressiva dei suoli e le escursioni di marea. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi alla Circolare n. 102 del 2-12-1978 del Ministero della Sanità. Tutte le caratteristiche meccaniche, dimensionali, di resistenza e di prestazione devono essere conformi a quanto indicato nella norma UNI EN 545. Sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli, sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.		
T.91.33.01	Con rivestimento Tipologia B (polietilene estruso) - diam. 400 mm (Euro trecentocinquanta/00)	m	350,00
T.91.34	FORNITURA E POSA CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E ANCORAGGI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, sottofondi di pavimentazione stradale, blocchi di ancoraggio, rinfilanco di foderi o riempimenti, ecc., dosato a 200 kg di cemento Classe 32,5 per ogni mtr cubo di inerti granulometricamente assortiti, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'accurato livellamento, la battitura e vibratura, l'eventuale aggettamento di acque di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, la bagnatura del getto ed ogni altro onere; saranno liquidate a parte l'eventuale impiego di ferri di armatura e casseforme per il contenimento dei getti.	m ³	71,02
T.91.36	TONDINO IN BARRE Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per armature, in rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per opere in conglomerato cementizio armato, tipo B450C per tondini a barre e tipo B450A per reti elettrosaldate, compreso l'onere delle eventuali saldature e legature, degli sfridi di materiale, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle quantità a peso, o con metodo analitico	kg	1,70

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.37	(Euro uno/70) FORNITURA E POSA DI TUBO IN GHISA SFEROIDALE - DISTRIBUZIONE Fornitura e posa di tubo in ghisa sferoidale per acqua potabile, con giunti a tenuta, comprese guarnizioni come da specifica tecnica Hera 101505. Per le classi dimensionali, di resistenza e dettagli dei pezzi speciali si rimanda alle specifiche tecniche del presente progetto esecutivo. Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura e posa di pezzi speciali (curve, flange, bout, toulippe) o i pezzi speciali per la per risoluzione di interferenze o per la posa secondo planimetria di progetto. Le connessioni nodali e la posa di saracinesche individuate nelle tavole dei "Particolari Acqua" sono pagate con prezzo a parte. Le tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimento secondo EN ISO 14001, certificate secondo ISO 9001:2000, per pressioni di funzionamento ammissibili appresso riportate conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento in lega zinco-alluminio con o senza la presenza di altri metalli avente una massa minima di 400 g/m2, successivamente protetto con uno strato di finitura in epossidico come da specifica tecnica HERA 101505. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi alla Circolare n. 102 del 2-12-1978 del Ministero della Sanità. Tutte le caratteristiche meccaniche, dimensionali, di resistenza e di prestazione devono essere conformi a quanto indicato nella norma UNI EN 545. Sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli, sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.		
T.91.37.01	Linea acqua in ghisa sferoidale DN 80 (Euro sessanta/00)	m	60,00
T.91.37.02	Linea acqua in ghisa sferoidale DN 100 (Euro sessantacinque/00)	m	65,00
T.91.37.03	Linea acqua in ghisa sferoidale DN 150 (Euro novantacinque/00)	m	95,00
T.91.37.04	Linea acqua in ghisa sferoidale DN 200 (Euro centoventi/00)	m	120,00
T.91.39	FORNITURA E POSA DI TUBO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per la realizzazione di condotte nuove o per sostituzione, anche parziale, di tubazioni esistenti, o tratti di tubazioni provvisorie (volanti), per gas o acqua potabile, mediante giunzioni saldate. Nel prezzo la fornitura e lo sfilamento lungo lo scavo, l'accoppiamento dei tubi e le saldature con numero di passate adeguate allo spessore, il calaggio e l'allettamento nella fossa, la livellazione, la posa in opera dei pezzi speciali flangiati o saldati, quali "TE", flange, curve, fondelli o valvole, ecc., la realizzazione dei collegamenti tra le tubazioni nuove e tra le tubazioni nuove e le condotte di progetto in ghisa non in esercizio. Sono compresi la fornitura degli elettrodi, il controllo delle saldature e la prova di tenuta secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori e quanto previsto alle Norme Tecniche, il ripristino del rivestimento protettivo esterno compreso la prova elettrica sul rivestimento con scintillometro, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comprese inoltre le attività necessarie (asportazione rivestimento, pulizia e ripristino rivestimento) a consentire l'effettuazione di controlli radiografici e ultrasuoni da parte di ditta terza eventualmente incaricata direttamente dalla Committente. Il prezzo comprende gli oneri e i pezzi speciali in acciaio l'esecuzione di cavallotti per attraversamenti aerei di corsi d'acqua, arterie viabili, ecc., in affiancamento a strutture e manufatti portanti. Sono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera dei pezzi speciali flangiati o saldati, quali Te, flangie, curve, fondelli o valvole, ecc., la demolizione di eventuali manufatti interessanti il cavallotto ed il successivo ripristino, l'esecuzione degli ancoraggi in calcestruzzo necessari, eventuali basamenti, il trattamento protettivo costituito da zincatura a caldo e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il presente compenso verrà applicato anche per l'esecuzione di "cavallotti interrati" per il superamento puntuale di interferenze/ostacoli interrati con variazione della profondità del piano di posa della tubazione. La tubazione in acciaio rivestito esternamente in polietilene o in bitume, con eventuale rivestimento interno in resina epossidica alimentare per acquedotto, con saldature di testa o a bicchiere, comprese tutte le opere riportate nel capitolato speciale di appalto e in particolare: - riparazione del rivestimento protettivo del tubo a resistere ad una d.d.p. =10.000V; - pulizia interna del tubo prima della giunzione; - saldatura elettrica dei tubi con realizzazione del rivestimento come descritto in capitolato; - posa della tubazione nello scavo previo controllo dello stato isolante con il detector;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.39.01	- controllo dopo la posa nello scavo dello stato isolante con il detector; - carico, trasporto, sfilamento lungo lo scavo e opere di collaudo. DN 200 (Euro centocinquanta/00)	m	150,00
T.91.39.02	DN 250 (Euro centottanta/00)	m	180,00
T.91.40	FORNITURA E POSA POZZETTO PER FOGNATURA IN CLS PREFABBRICATO CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, atto a sopportare in ogni suo componente le spinte del terreno e i massimi carichi stradali (ex 1^ categoria) e - le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; - la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; - eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale; - l'allontanamento, il trasporto e lo smaltimento presso discariche o impianti di recupero autorizzati dei materiali di risulta (nel prezzo sono da ritenersi compensate anche le eventuali analisi di classificazione del materiale di risulta e gli oneri relativi all'indennità di scarica): compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfilanchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi: - elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; - elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 + o - 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi: - gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; - la fornitura e posa di sottofondo in sabbia, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; - i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; - il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; Diametro 80/100/120 cm (Euro seicentocinquanta/00)	cad.	650,00
T.91.41	POSA DI CADITOIE, CHIUSINI E BOTOLE IN GHISA "Posa in opera di telaio e caditoia o chiusino/botola in ghisa, di fornitura della Committente o, qualora richiesto, dell'Impresa, compreso: - il ritiro dal magazzino Aziendale, se di fornitura della Committente, ed il trasporto in cantiere;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.43	<p>- il posizionamento e ancoraggio, sul sottostante anello o pozzetto in Cls, del telaio e della caditoia o chiusino/botola in ghisa mediante formazione di cordolo in Cls a q.li 2,50 di cemento Classe 32,5 anche a ripristino del sottofondo stradale e/o marciapiede;</p> <p>- l'eventuale fissaggio del telaio in ghisa con forniture e posa di bulloneria, zanche, o altro materiale adeguato;</p> <p>- la posa definitiva del telaio e della caditoia o chiusino/botola in ghisa a quota del piano stradale, mediante fornitura e posa di anelli circolari in Cls, o altri idonei distanziatori, allettati con malta cementizia e con realizzazione di adeguata sigillatura e stuccatura sulla superficie interna mediante fornitura e posa di resine epossidiche o malte cementizie speciali idrorepellenti;</p> <p>- la fornitura dei materiali occorrenti alla posa, il conglomerato bituminoso per raccordo della pavimentazione stradale esistente, il livellamento, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Chiusini o botole in ghisa per passo d'uomo, di qualunque altra forma per opere fognarie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/72)</p>	cad.	46,72
T.91.43.01	<p>TUBAZIONI IN PEAD A DOPPIA PARETE SN 8 - DRENANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità a doppia parete tipo FilDren o equivalente, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti con caratteristiche del sito produttivo rispondente alle normative UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004, con certificazione di resistenza all'abrasione verificata con metodo DIN EN 295-3 e rivestita con fibra geotessile filtrante. Classe di rigidità anulare SN 8 verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, a 360° come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate "a bicchiere" con guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p> <p>.....</p> <p>DE 400 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/00)</p>	m	65,00
T.91.44	<p>COLLEGAMENTO A FOGNATURA MISTA ESISTENTE - COSTRUZIONE DI SFIORATORE LATERALE DI PIENA</p> <p>Formazione di foro sulla parete verticale del canale interrato esistente costituito da muratura di qualsiasi tipo e spessore nel punto 4DU. Le dimensioni nette del foro dovranno essere tali da consentire l'inserimento a perfetta tenuta stagna del tubo rettangolare armato posato e pagato con la voce T.91.47. La demolizione, entro scavo predisposto, sarà eseguita a mano o con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per eventuali puntellazioni, la chiusura con paratia provvisoria del foro in attesa dell'inserimento della nuova condotta, il collegamento del manufatto scatolare e le relative stuccature in malta cementizia, le sigillature, il rifianco con calcestruzzo magro ed ogni altro onere ed accessorio. Nel prezzo è prevista la costruzione di una lama di sfioro di altezza massima pari a 60 cm, in parete c.a. armata con rete diam. 10 mm maglia 20x20 compresi spezzoni di ammassamento e sigillatura. La quota di sfioro dovrà essere valutata in accordo con la DL in seguito alla verifica delle quote a scavo aperto e pulito. Nel prezzo è compresa la fornitura e la posa di elementi in c.a.p. utili alla formazione dell'opera di sfioro a tenuta, eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Collegamento a fognatura esistente - sfioratore di piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2.500,00
T.91.45	<p>VASCA PER SFIORO DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca per sfioro di emergenza per collettori fognari di acque miste delle dimensioni interne 4000x2000x3000 cm, formato da soletta o strombo superiore, fondo e pareti delle dimensioni riportate nei disegni di progetto, gettato in opera e/o del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato dosato con q.li 3,50 di cemento tipo 425 portland, ferrico pozzolanico o d'altoforno, per mc. d'impasto, avente resistenza caratteristica Rck >= 300 Kg/cmq; deposito strutturale dell'opera pagato a parte con apposita voce. Sono compresi inoltre: lo scavo per la posa in opera della vasca, il sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10, il ferro di armatura, il collegamento con le tubazioni mediante giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma rotolante butilica o neoprene, i passaggi a tenuta per le tubazioni di immissione e scarico, il ritombamento con materiale arido costipato a strati, la sagomatura del fondo in malta cementizia lisciata, rettilinea o curva, predisposta per il rivestimento con piastrelle in ceramica greifata, la sigillatura fra i vari elementi del pozzetto, la predisposizione per i chiusini in ghisa, eventuale carico, trasporto e scarico alle PP. DD. dei materiali di risulta, compreso onere di scarica e ove necessario, il ripristino della pavimentazione esistente. Nell'opera è altresì compresa la costruzione della lama di sfioro in c.a./c.a.p. come da tavole grafiche allegate, comprensive di griglia a lame in acciaio inox AISI 316 con spaziatura massima pari a 20 mm, intesa come fornitura e posa al fine di fornire l'opera eseguita a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.45.01	<p>Vasca per sfioro di emergenza</p> <p>(Euro novemila/00)</p>	a corpo	9.000,00
T.91.46	<p>CADITOIE FILTRANTI PER ACQUE METEORICHE/STRADALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie chiusini e griglie filtranti tipo STORMFILTER o equivalente in grado di garantire i limiti allo scarico al suolo in seguito a filtraggio delle acque stradali attraverso appositi filtri costituiti da materiale granulare di forma rotonda o quadrata di varie dimensioni. Nel prezzo è compreso il telaio atto alla copertura di pozzetti idonei per essere carrabili ai carichi stradali di la categoria, compreso l'onere per riprese, la messa in quota e le rifiniture del piano viabile, misurati vuoti per pieno. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso nel prezzo lo scavo per la posa e il ritombamento con sabbia e/o detriti di cava per stabilizzazione del manufatto. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>		
T.91.46.01	<p>Caditoia filtrante per acque stradali</p> <p>(Euro tremilacinquecento/00)</p>	cad.	3.500,00
T.91.47	<p>FORNITURA E POSA DI SCATOLARE IN C.A. PER ACQUE MISTE - SEZ. 1200 X 800 (INTERNO)</p> <p>Fornitura e Posa in opera di condotti scatolari in elementi prefabbricati in calcestruzzo armato ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose di spessore minimo 600 micron, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in eventuali pozzetti d'ispezione, per l'innesto di collettori (in c.a., pietra, muratura o similari) o tubazioni esistenti intercettati nelle operazioni di posa, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso di sigillature in malta cementizia adeguata alla tenuta.</p> <p>Le tubazioni dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare del Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, ed inoltre dovranno essere esenti da fori passanti; compresi gli oneri di indicati alle Norme Tecniche e deposito strutturale, pagato a parte con voce a parte.</p>		
T.91.47.01	<p>Fornitura e posa elementi scatolari prefabbricati in c.a.p. 1200x800</p> <p>(Euro trecentotrentadue/00)</p>	m	332,00
T.91.48	<p>POSA DI SCATOLARE IN C.A. PER ACQUE MISTE - SEZ. 1200 X 800 (INTERNO)</p> <p>Posa in opera di condotti scatolari in elementi prefabbricati in calcestruzzo armato ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose di spessore minimo 600 micron, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in eventuali pozzetti d'ispezione, per l'innesto di collettori (in c.a., pietra, muratura o similari) o tubazioni esistenti intercettati nelle operazioni di posa, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso di sigillature in malta cementizia adeguata alla tenuta.</p> <p>Le tubazioni dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare del Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, ed inoltre dovranno essere esenti da fori passanti; compresi gli oneri di indicati alle Norme Tecniche e deposito strutturale, pagato a parte con voce a parte.</p>		
T.91.48.01	<p>Posa di elementi scatolari prefabbricati in c.a.p. 1200 x 800</p> <p>(Euro centoquindici/00)</p>	m	115,00
T.91.49	<p>SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI PER SCATOLARE IN C.A. PER ACQUE MISTE SEZ. 1200X800 (INTERNO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotti scatolari in elementi prefabbricati in calcestruzzo armato ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose di spessore minimo 600 micron, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in eventuali pozzetti d'ispezione, per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le tubazioni dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare del Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, ed inoltre dovranno essere esenti da fori passanti; compresi gli oneri di indicati alle Norme Tecniche e deposito strutturale,</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.49.01	<p>pagato a parte con voce. Sovrapprezzo da applicarsi alla voce T.91.47 per gli elementi sagomati al fine di formare il pozzetto d'ispezione o innesto.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di pezzi speciali per elementi scatolari in c.a.p.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocento/00)</p>	m	800,00
T.91.50	<p>RISOLUZIONE INTERFERENZA. PER DIAMETRI FINO A DN 100 COMPRESO.</p> <p>Interventi di sostituzione e/o modifica di sotto-servizi esistenti interferenti, in pressione o meno (gas, acquedotto, fognatura, energia elettrica, comunicazioni, ecc...) in corrispondenza di parallelismi ed attraversamenti con le nuove condotte o cavidotti di progetto che ne impediscono la posa, in accordo con le prescrizioni fornite dall'Ente proprietario o Gestore del servizio, compresi nel prezzo: la fornitura e posa in opera di tutti i materiali (tubazioni, curve, flange, raccordi, pezzi speciali, ecc...), l'accoppiamento dei tubi e la realizzazione delle giunzioni mediante raccordi meccanici, saldatura per fusione di testa e/o manicotti elettrici, il collegamento alle condotte esistenti compresa la ricostruzione dei rivestimenti delle stesse, il controllo delle giunzioni saldate e la prova di tenuta secondo le direttive impartite dalla D.L. e/o dal Gestore del servizio, la realizzazione di eventuali by-pass, la fornitura e posa in opera di protezioni (controtubi), il calottamento degli stessi mediante getti di calcestruzzo. Si intendono escluse tutte le lavorazioni di carattere edile non menzionate, quali in via esemplificativa scavi e rinterri, da compensare con le idonee voci di elenco prezzi. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto e/o alle prescrizioni impartite dall'Ente proprietario o Gestore del servizio, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo si intende a corpo per ogni singola interferenza, di lunghezza massima pari a 10 m in caso di attraversamento, indipendentemente dal numero di nuove reti interferenti con il servizio esistente oggetto di modifica.</p> <p>Per diametri fino a DN 100 compreso</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecento/00)</p>	a corpo	900,00
T.91.51	<p>RISOLUZIONE INTERFERENZA. PER DIAMETRI OLTRE DN 100 E FINO A DN 200 COMPRESO</p> <p>Interventi di sostituzione e/o modifica di sotto-servizi esistenti interferenti, in pressione o meno (gas, acquedotto, fognatura, energia elettrica, comunicazioni, ecc...) in corrispondenza di parallelismi ed attraversamenti con le nuove condotte o cavidotti di progetto che ne impediscono la posa, in accordo con le prescrizioni fornite dall'Ente proprietario o Gestore del servizio, compresi nel prezzo: la fornitura e posa in opera di tutti i materiali (tubazioni, curve, flange, raccordi, pezzi speciali, ecc...), l'accoppiamento dei tubi e la realizzazione delle giunzioni mediante raccordi meccanici, saldatura per fusione di testa e/o manicotti elettrici, il collegamento alle condotte esistenti compresa la ricostruzione dei rivestimenti delle stesse, il controllo delle giunzioni saldate e la prova di tenuta secondo le direttive impartite dalla D.L. e/o dal Gestore del servizio, la realizzazione di eventuali by-pass, la fornitura e posa in opera di protezioni (controtubi), il calottamento degli stessi mediante getti di calcestruzzo. Si intendono escluse tutte le lavorazioni di carattere edile non menzionate, quali in via esemplificativa scavi e rinterri, da compensare con le idonee voci di elenco prezzi. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto e/o alle prescrizioni impartite dall'Ente proprietario o Gestore del servizio, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo si intende a corpo per ogni singola interferenza, di lunghezza massima pari a 10 m in caso di attraversamento, indipendentemente dal numero di nuove reti interferenti con il servizio esistente oggetto di modifica. Per diametri oltre DN 100 e fino a DN 200 compreso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattrocento/00)</p>	a corpo	1.400,00
T.91.53	<p>REDAZIONE E PRESENTAZIONE DOCUMENTAZIONE RELATIVA A DEPOSITO DEL PROGETTO PER STRUTTURE IN C.A.</p> <p>Redazione da parte di Professionista abilitato e presentazione, prima dell'inizio dei lavori strutturali, di documentazione e modulistica relativa ad istanza di autorizzazione e/o deposito del progetto riguardante le strutture (ai sensi delle LL.RR. 27/1988 e 16/2009, dei relativi regolamenti attuativi e del DPR 380/2001), nonché delle normative regionali in materia sismica comprensiva di Relazione Geologica e di tutti gli elaborati tecnici e grafici utili al deposito presso i Servizi Tecnici della Regione FVG. La relazione va predisposta in modo omnicomprensivo per le opere che individuano elementi prefabbricati o gettati in opera con impronta planimetrica superiore a 2.00 mq.</p> <p>.....</p>		
T.91.53.01	<p>Opere prefabbricate - drenaggio urbano</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemila/00)</p>	a corpo	2.000,00
T.91.53.02	<p>Opere prefabbricate - fognatura</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.54	<p>.....</p> <p>(Euro ottocento/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE REFLUE</p> <p>"Realizzazione di stazione di sollevamento completa composta da:</p> <p>1) n. 2 Elettropompe tipo Flygt NP 3085 SH 255 o equivalente per reflui di fognatura cittadina secondo specifiche descritte in progetto (calcoli ed disegni progettuali). La fornitura è composta da: - elettropompa sommergibile tipo "flygt NP 3085" o equivalente. - Grillo in acciaio inox AISI 304 portata massima 0,9 ton per catena da 0,5 ton in acciaio inox AISI 304 - Catena in acciaio inox AISI 304 - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 5mt. (std. M2907.01.0002/ED.2) - Kit di nr.4 tasselli meccanici M16x140 in acciaio inox AISI 316, completo di rondelle e piastrelle. - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" inox AISI 304 - 20 metri Cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab o equivalente</p> <p>2) n. 4 REGOLATORI DI LIVELLO a variazione di assetto tipo "itt flygt tipo eco 3" o equivalente, PORTAREGOLATORI a 5 ganci, in acciaio inox</p> <p>3) COLLEGAMENTI IDRAULICI per impianto di sollevamento. La fornitura comprenderà per ogni pompa: - tubo DN 80, in acciaio inox Aisi 304 completo di flange PN 10 curva a 90°, tronchetto passamuro, eventuale curva di scarico a 45° filettati parte a parte; - tubi guida inox Aisi 304 da 2" (da montare in coppia) di lunghezza adeguata; - n. 1 tubo esalatore in inox Aisi 304 da 3" di lunghezza adeguata; - pezzo speciale composto da tronchetti in inox, 2 valvole di non ritorno "a palla", 3 saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommatto con asta di manovra, 3 giunti di smontaggio. Compresse staffe, guarnizioni, posizionamento elettropompe, regolatori di livello, e relativi collegamenti, adattamenti murari. Sono compresi i raccordi con il tubo di invio dei reflui al collettore in pressione.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione collettore fognario delle dimensioni interne 150x150 cm, formato da soletta o strombo superiore, fondo e pareti delle dimensioni riportate nei disegni di progetto, gettato in opera e/o del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato dosato con q.li 3,50 di cemento tipo 425 portland, ferrico pozzolanico o d'altoforno, per mc. d'impasto, avente resistenza caratteristica Rck>= 300 Kg/cmq. Sono compresi inoltre gli scavi, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa in opera del collettore, il sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 10, il ferro di armatura, il collegamento con le tubazioni mediante giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma rotolante butilica o neoprene, i passaggi a tenuta per le tubazioni di immissione e scarico, il ritombamento con materiale arido costipato a strati, la sagomatura del fondo in malta cementizia lisciata, rettilinea o curva, predisposta per il rivestimento con piastrelle in ceramica greffata, la sigillatura fra i vari elementi del pozzetto, la predisposizione per i chiusini in ghisa, eventuale carico, trasporto e scarico alle PP. DD. dei materiali di risulta, compreso onere di scarica e ove necessario, il ripristino della pavimentazione esistente. Il prezzo per il deposito strutturale dei pozzetti e relativi adempimenti/incartamenti è pagato con prezzo a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciottomila/00)</p> <p>ESECUZIONE DI FONDAZIONE E POZZETTI IN GHISA PER PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CONICO-APPIA-UMBRIA-DECORATIVO</p> <p>L'opera consisterà nella posa in opera in terreno di qualsiasi natura e consistenza di un plinto in calcestruzzo prefabbricato (dotato di vano per l'alloggiamento di sostegno di illuminazione pubblica e di un pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 400x400x940h) e nella posa in opera di un pozzetto prefabbricato di derivazione adiacente di dimensioni interne cm 500x500x700h. Il plinto in calcestruzzo prefabbricato dovrà avere dimensioni adatte a sostegni di illuminazione pubblica stradale di tipo decorativo altezza massima fuori terra 7,74 metri dotati di doppio corpo illuminante su bracciale di tipo decorativo posizionati in zona azione del vento categoria 8 (provincia di Trieste). Le dimensioni del plinto non potranno essere comunque inferiori a cm 100x100x100. In aderenza al plinto in calcestruzzo prefabbricato dovrà essere posto in opera un pozzetto prefabbricato di derivazione che dovrà avere dimensioni interne minime cm 500x500x700h, essere dotato di chiusino realizzato in ghisa, avere una resistenza meccanica classe D400, essere comunque adatto al traffico veicolare che potrà interessare le zone in oggetto ed essere dotato di fondo disperdente al quale faranno capo le tubazioni destinate all'impianto IP e le tubazioni destinate all'impianto videosorveglianza. E' prevista la posa tra il pozzetto di derivazione dimensioni interne cm 500x500x700h ed il pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 400x400x940h (compreso nel plinto prefabbricato) di un tubo in polietilene ad alta densità tipo HDPE DN 110 costruito secondo norme CEI 23-29, a doppio strato, diametro esterno 110mm, corrugato all'esterno e liscio all'interno con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N (225Kg/m). Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta. Tutte le forniture e le lavorazioni sono da intendersi comprese nel prezzo della realizzazione dell'opera e quindi a carico dell'impresa.</p> <p>I prefabbricati in cls devono essere dotati di marcatura CE e/o possedere un Attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, la fornitura degli stessi deve inoltre essere accompagnata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea relazione di calcolo strutturale comprensiva di descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica, e giudizio motivato di accettabilità dei risultati e delle verifiche condotte ai sensi delle norme tecniche vigenti riferiti alla classe di carico ed al sito di posa; - relazione sui materiali; - elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi delle strutture; - piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera. <p>Tutti gli elaborati sopracitati devono essere datati e firmati in originale dal progettista strutturale e devono essere rispondenti alle Norme Tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, e successivamente identificati, qualificati e accettati dalla D.L.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	a corpo	800,00
T.91.55	<p>.....</p> <p>(Euro diciottomila/00)</p> <p>ESECUZIONE DI FONDAZIONE E POZZETTI IN GHISA PER PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CONICO-APPIA-UMBRIA-DECORATIVO</p> <p>L'opera consisterà nella posa in opera in terreno di qualsiasi natura e consistenza di un plinto in calcestruzzo prefabbricato (dotato di vano per l'alloggiamento di sostegno di illuminazione pubblica e di un pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 400x400x940h) e nella posa in opera di un pozzetto prefabbricato di derivazione adiacente di dimensioni interne cm 500x500x700h. Il plinto in calcestruzzo prefabbricato dovrà avere dimensioni adatte a sostegni di illuminazione pubblica stradale di tipo decorativo altezza massima fuori terra 7,74 metri dotati di doppio corpo illuminante su bracciale di tipo decorativo posizionati in zona azione del vento categoria 8 (provincia di Trieste). Le dimensioni del plinto non potranno essere comunque inferiori a cm 100x100x100. In aderenza al plinto in calcestruzzo prefabbricato dovrà essere posto in opera un pozzetto prefabbricato di derivazione che dovrà avere dimensioni interne minime cm 500x500x700h, essere dotato di chiusino realizzato in ghisa, avere una resistenza meccanica classe D400, essere comunque adatto al traffico veicolare che potrà interessare le zone in oggetto ed essere dotato di fondo disperdente al quale faranno capo le tubazioni destinate all'impianto IP e le tubazioni destinate all'impianto videosorveglianza. E' prevista la posa tra il pozzetto di derivazione dimensioni interne cm 500x500x700h ed il pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 400x400x940h (compreso nel plinto prefabbricato) di un tubo in polietilene ad alta densità tipo HDPE DN 110 costruito secondo norme CEI 23-29, a doppio strato, diametro esterno 110mm, corrugato all'esterno e liscio all'interno con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N (225Kg/m). Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta. Tutte le forniture e le lavorazioni sono da intendersi comprese nel prezzo della realizzazione dell'opera e quindi a carico dell'impresa.</p> <p>I prefabbricati in cls devono essere dotati di marcatura CE e/o possedere un Attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, la fornitura degli stessi deve inoltre essere accompagnata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea relazione di calcolo strutturale comprensiva di descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica, e giudizio motivato di accettabilità dei risultati e delle verifiche condotte ai sensi delle norme tecniche vigenti riferiti alla classe di carico ed al sito di posa; - relazione sui materiali; - elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi delle strutture; - piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera. <p>Tutti gli elaborati sopracitati devono essere datati e firmati in originale dal progettista strutturale e devono essere rispondenti alle Norme Tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, e successivamente identificati, qualificati e accettati dalla D.L.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	a corpo	18.000,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.56	<p>..... (Euro milletrentaquattro/64)</p> <p>ESECUZIONE DI POZZETTO IP INTERMEDIO</p> <p>l'opera consisterà nella realizzazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza dello scavo e nell'esecuzione di un pozzetto di ispezione/derivazione. Il pozzetto potrà essere realizzato in muratura o con cassoni prefabbricati in cemento opportunamente rinfiacati con calcestruzzo, dovrà avere dimensioni interne minime cm 500x500x700h ed essere dotato di fondo disperdente. I chiusini da impiegarsi dovranno avere dimensioni interne minime di 500x500 mm, essere realizzati in ghisa, avere una resistenza meccanica classe D400 ed essere comunque adatti al traffico veicolare che potrà interessare le zone in oggetto. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta. La realizzazione delle opere dovrà avvenire nel pieno rispetto delle disposizioni emanate dagli uffici tecnici del Comune di Trieste (in particolare il settore Strade e Fognature ed il settore Verde Pubblico). Le opere dovranno essere realizzate adottando tutte le precauzioni necessarie a preservare l'incolumità degli alberi e delle relative radici sotterranee.</p> <p>Tutte le forniture e le lavorazioni sono da intendersi comprese nel prezzo della realizzazione dell'opera e quindi a carico dell'impresa.</p> <p>I prefabbricati in cls devono essere dotati di marcatura CE e/o possedere un Attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, la fornitura degli stessi deve inoltre essere accompagnata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea relazione di calcolo strutturale comprensiva di descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica, e giudizio motivato di accettabilità dei risultati e delle verifiche condotte ai sensi delle norme tecniche vigenti riferiti alla classe di carico ed al sito di posa; - relazione sui materiali; - elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi delle strutture; - piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera. <p>Tutti gli elaborati sopracitati devono essere datati e firmati in originale dal progettista strutturale e devono essere rispondenti alle Norme Tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, e successivamente identificati, qualificati e accettati dalla D.L.</p> <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad.	1.034,64
T.91.57	<p>..... (Euro cinquecentouno/47)</p> <p>FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE</p> <p>"Fornitura e posa di quadro elettrico di comando e controllo base ad intervento automatico costituito da: - basamento in cls liscio - ARMADIO STRADALE in PRVF IP55 a tre scomparti e portello inferiore contenente almeno: - interruttore generale collegato alla maniglia di apertura, telesalvamotori, protezioni, circuiti ausiliari, lampade, commutatore man-0-auto, come da capitolato speciale; - QUADRO DI CONTROLLO in grado di gestire le utenze previste e di dialogare con il sistema di telegestione; - Realizzazione dell'impianto elettrico di alimentazione delle utenze, allacciamento al punto di consegna, collegamenti, impianto di terra. Compresi materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici, ecc relativi ai montaggi e ai collegamenti indicati nel capitolato speciale e a quant'altro necessario per la realizzazione dell'insieme funzionante a regola d'arte conformemente ai requisiti. Nel prezzo sono inoltre compresi gli oneri per l'alimentazione dell'impianto di sollevamento, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione dei cavi elettrici dal punto di fornitura BT dell'impianto di sollevamento in cavidotto già predisposto; - collegamento al quadro di comando di ogni motore, esecuzione stagna a vista IP66. - collegamento al quadro di comando di strumenti in campo, di qualunque genere,; - i conduttori per il riporto della protezione termica integrata, dei sensori infiltrazione, della chiave comando e del pulsante di emergenza; - tubi tipo TAZ, guaine spiralate, raccordi in ottone nichelato, cassette di derivazione/rompitratte e ogni accessorio o altro componente per dare un lavoro finito e funzionante. <p>Oltre a quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p>	cad.	501,47
T.91.58	<p>..... (Euro undicimila/00)</p> <p>DEMOLIZIONE CONDOTTE</p> <p>Lievo e demolizione di condotte in acciaio o ghisa interrate e non (anche rivestite e coibentate) comprensivo anche di accessori quali (valvole, flange e raccordi), escluso lo scavo per metterle in luce. Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eventuali tagli a cannello ossiacetilenico delle tubazioni, dei supporti, e degli eventuali sistemi di giunzione (bullonerie, ecc.); - Il carico trasporto e scarico del materiale metallico, che diventa di proprietà dell'impresa, alle discariche autorizzate. 	a corpo	11.000,00
T.91.58.01	<p>..... Per diametri dal DN 100 mm al DN 350 mm compreso</p> <p>.....</p>	m	7,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.59	<p>(Euro sette/00)</p> <p>MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello automatico ad ultrasuoni compreso sensore e centralina. Nel prezzo sono compresi il software di gestione, la programmazione, la taratura a posa ultimata, i collegamenti tra centralina e sensore, i supporti, sostegni, staffaggi tubi guida, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche generali del misuratore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo di misura da 0+0,2 a 0+5/10/15/20/25 metri • Segnale in uscita analogico 4+20 mA. • Programmabilità in sito del range di misura e del valore di corrente in uscita, e di 2 soglie di allarme • a mezzo di pulsanti alloggiati nello strumento o tramite computer. • Possibilità di attenuazione e guadagno del segnale. • Set 2 relè in scambio liberamente configurabili su tutto il campo scala. • Precisione tipica $\pm 0,5$ % del valore letto. • Grado di protezione IP 68. • Alimentazione 220 V a.c. o 24 V d.c. • Potenza assorbita 2 Watt. 	a corpo	2.200,00
T.91.60	<p>(Euro duemiladuecento/00)</p> <p>DEMOLIZIONE CUNICOLO INTERRATO</p> <p>Demolizione completa di cunicolo interrato dimensioni interne 1.60 x 0.90 ml. esterne 2.00 x 1.30 ml. realizzato in pietra, calcestruzzo o mattoni pieni, anche armato, previo lievo delle canalizzazioni (tubi) in esso contenute (pagato a parte).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilievo planimetrico del cunicolo, fotografie, lievo della copertura, demolizione delle due spalle e del fondo, compreso l'eventuale uso di martellone, compreso il carico e trasporto e scarico dei materiali a discarica autorizzata. Nel caso il manufatto dovesse essere realizzato in diversi materiali, questi dovranno essere divisi prima del conferimento a discarica.</p>		
T.91.60.01	<p>Demolizione cunicolo</p> <p>(Euro settanta/00)</p>	m	70,00
T.91.61	<p>REALIZZAZIONE DI BYPASS DI COLLEGAMENTO PROVVISORIO IN PEAD TRA LE TUBAZIONI GAS B.P. E M.P.</p> <p>Compenso alla fornitura e posa in opera di bypass di collegamento provvisorio in PeAD tra le tubazioni gas non in esercizio di 7^a e 4^a specie.</p> <p>Con il presente prezzo si intendono compensate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura di tutte le attrezzature necessarie all'esecuzione della lavorazione; - tutte le lavorazioni edili (quali allargamenti dello scavo, trincee, rinterrati, ripristini ecc.); - tutte le lavorazioni impiantistiche (quali tagli e saldature per il confezionamento del bypass) occorrenti a dare gli impianti finiti secondo la normalizzazione aziendale e i disegni di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i materiali impiantistici necessari; - la costruzione del pozzetto in mattoni pieni e la posa della botola; - la sfoltatura delle tubazioni e la verifica con idonea strumentazione (esplosimetro in dotazione all'impresa periodicamente tarato e manutentato) del raggiungimento della concentrazione di gas come da normativa vigente; - l'inserimento del disco cieco sulla valvola una volta ultimate le operazioni di riempimento delle tubazioni; - l'eventuale bonifica delle tubazioni con azoto (azoto la cui fornitura è a carico dell'impresa); - lo smontaggio del bypass alla fine delle opere per il suo riutilizzo. <p>Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Per bypass in PeAD De 63</p>		
T.91.61.01	<p>Per bypass in PeAD De 63</p> <p>(Euro duemila/00)</p>	a corpo	2.000,00
T.91.62	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc1, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.</p> <p>SC1.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC1, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kv.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti. L'attività di montaggio,</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.63	<p>supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC1, scomparto di Linea con TA 500/5, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC1, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto</p> <p>..... (Euro trentacinquemilacent/00)</p> <p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc2, SCOMPARTO DI LINEA CON ta e tv, 27,5kv.</p> <p>SC2.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC2, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti. L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC2, scomparto di Linea con TA 500/5 e TV 27500/V3 | 100/V3 | 100/3, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC2, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>..... (Euro quarantamilaottocento/00)</p>	cad.	35.100,00
T.91.64	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc3, SCOMPARTO CONGIUNTORE, 27,5kv.</p> <p>SC3.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC3, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti. L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC3, scomparto Congiuntore a doppio sezionatore, con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC3, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>..... (Euro quarantaduemiladuecent/00)</p>	cad.	42.200,00
T.91.65	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc4, SCOMPARTO DI LINEA CON ta, 27,5kv.</p> <p>SC4.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC4, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti. L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC4, scomparto di Linea con TA 200-400/5 , con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC4, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>..... (Euro trentacinquemiladuecent/00)</p>	cad.	35.200,00
T.91.66	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI sc5, SCOMPARTO DI LINEA CON ta E tv, 27,5kv.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.91.67	<p>SC5.Progettazione, Costruzione, Collaudo in fabbrica per la Fornitura, Trasporto, Posa in opera e Installazione di scomparto elettrico SC5, compreso l'assemblamento nel Quadro Elettrico 27,5kV.Inoltre è prevista la movimentazione e installazione meccanica dei pannelli di tamponamento MT, qualsiasi lavoro edile o qualsiasi struttura di supporto, eventuali telai di base, spessori per adattamenti e/o recupero dell'altezza per la correzione del falso pavimento in modo da garantire l'accoppiamento millimetrico dei scomparti. L'attività di montaggio, supervisione, training e assistenza per le prove sul gas, funzionali in genere, interblocchi, protezioni TA e TV, deve essere garantita da un tecnico certificato dal fornitore del prodotto.SC5, scomparto di Linea con TA 200-400/5 e TV 27500/V3 | 100/V3 | 100/3 , con tensione di isolamento a 36 kV, da installare nella Cabina elettrica Primaria PV011 sita in Porto Franco Vecchio a Trieste, Italia, così come previsto dalla planimetria di progetto, particolare costruttivo n. ENE/CE/QE27/01, ENE/CE/QE27/02, ENE/CE/QE27/03 e dalla Specifica Tecnica per Quadro Blindato in SF6 a tensione di isolamento 36kV n. 0000002.SC5, scomparto per una tensione di esercizio a 27,5Kv, Frequenza 50Hz, Corrente di corto circuito 7,5KA, Corrente di guasto monofase a terra 160A. Per tutti i materiali la cui fornitura è compresa nella presente voce, dovrà essere fornita idonea certificazione attestante il rispetto ai requisiti di Progetto, da fornire preventivamente alla D.L. nei modi e tempi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantamilaottocento/00)</p>	cad.	40.800,00
T.91.68	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E RECUPERO DEI DISPOSITIVI DI UNA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Demolizione totale e recupero dei dispositivi di una cabina elettrica di trasformazione MT/BT.Smantellamento completo dispositivi elettrici e/o recupero trasporto: sezionatori a parete e/o scomparti MT, gruppo di interruttori di protezione BT a formazione di quattro , cavi di energia MT/BT (di qualsiasi sezione e/o tipo e lunghezza), protezioni in ferro di qualsiasi tipo forma e dimensioni, trasformatore MT/BT (<400kva) , materiali in genere e pulizia di una cabina. N.B.: prima dello smantellamento il tecnico preposto da AAA individua i materiali che saranno recuperati.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentoquattro/90)</p>	cad.	1.204,90
T.91.69	<p>FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI TELECONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa sistema di TELECONTROLLO con le funzionalità conformi alla gestione dei segnali e del controllo da remoto della stazione di sollevamento ed in ogni caso completamente compatibile con gli impianti di telecontrollo già in funzione presso il AcegasApsAmga con la quale dovranno essere concordate le modalità di predisposizione e programmazione, nonché di accettazione della fornitura. Compresi materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici, ecc e quant'altro necessario per consentire all'installatore la realizzazione dell'insieme funzionante a regola d'arte conformemente ai requisiti. Compreso inoltre modem GSM per la comunicazione a distanza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromila/00)</p>	a corpo	4.000,00
T.91.70	<p>NUOVO ALLACCIAMENTO/RIPRISTINO DI UTENZA FOGNARIA</p> <p>Costruzione di allacciamento delle utenze, per l'ispezione ed il collegamento fra la tubazione di scarico dell'edificio e la condotta pubblica in sede stradale. Il magistero prede tutte le lavorazioni necessarie ad effettuare l'allaccio ed in particolare; demolizione previo taglio dell'asfalto o del marciapiede, lo scavo, la fornitura e posa di un pozzetto in cls o PE di tipo "Universal" completo di chiusino classe C250, della condotta in Pead o PVC, diametro esterno 160 mm, fino al raggiungimento della condotta principale (o pozzetto principale) e completo di curve e pezzi speciali, la creazione del letto di posa, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della sede stradale interessata dall'operazione di allacciamento delle utenze alla rete principale, mediante fresatura, posa di conglomerato bituminoso tipo Binder, posa di conglomerato bituminoso per manto di usura, ripristino dell'eventuale marciapiede, i tagli necessari, gli sfridi, l'asporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Il prezzo inoltre comprende l'operazione di allacciamento delle utenze con condotte già predisposte, nonché ogni altro onere e modalità di esecuzione e quant'altro necessario per realizzare le opere in sicurezza ed a regola d'arte, come descritto in dettaglio nel capitolato speciale d'appalto. Fino a 10 metri tra Universal e immissione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	550,00
T.91.70	<p>REALIZZAZIONE BY PASS FOGNARIO</p> <p>Realizzazione di by pass fognario: esecuzione di by pass fognario per il collegamento tra la rete fognaria in esercizio e quella di risanata, le lavorazioni sono comprensive di: fornitura e messa in opera di palloni ad aria e a tenuta di qualsiasi forma e dimensione, posti in entrata ed in uscita dei pozzetti d'ispezione su cui si deve intervenire, la fornitura e la messa in lavoro di un numero adeguato di motopompe con bocca di aspirazione di opportune dimensioni per il convogliamento del flusso fognario ascendente alla più vicina ispezione che si trova sul collettore a valle dell'intervento da eseguire, tali lavorazioni saranno concordate con la DDL in cantiere, il suo mantenimento in perfetta efficienza compresi i continui rabbocchi di carburante, gli oneri derivanti dallo spostamento della motopompa ove necessario, il lievo dei palloni in caso di necessità e comunque a fine lavorazione, lo smobilizzo dell'area prevista di occupazione delle stazioni di sollevamento provvisorie, il completo ripristino della segnaletica orizzontale e verticale, lo sgombero e la completa pulizia delle zone di cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.92.10	<p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI RECINZIONE DI CANTIERE</p> <p>Fornitura e posa di recinzione da cantiere in ferro zincato composta da pannelli (dim. 3.50x2.00), supporti in cls, eventuali contrappesi w saette di tenuta, compreso carico trasporto e scarico della stessa in cantiere.</p>	m	45,00
T.92.10.01	<p>Fornitura e posa di recinzione di cantiere</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/95)</p>	m	37,95
T.92	RECINZIONI		
T.92.08	<p>LIEVO E POSA IN OPERA RECINZIONE DI CANTIERE TIPO ORSOGRILL</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere composta da recinzione in orsogrill con soprastante filo spinato, supporto sottostante con new jersey in cemento. Nel prezzo è compreso lo smontaggio delle lame di fissaggio dei new jersey e dei pannelli in orsogrill, lievo e taglio della soprastante barriera in filo spinato. Carico, trasporto e scarico del materiale in località indicata dalla DL o deposito in cantiere per successivo riutilizzo.</p> <p>Nuovo carico, trasporto e scarico degli elementi della recinzione (compreso filo spinato e bulloneria) rimontaggio della recinzione com' era in origine, ma in diversa posizione come da esigenze progettuali.</p>		
T.92.08.01	<p>Lievo, deposito in cantiere e ripristino di recinzione</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/00)</p>	m	42,00
T.92.08.02	<p>Lievo, deposito in cantiere e ripristino di recinzione (di solo N.J. cemento)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/00)</p>	m	28,00
T.92.09	<p>LIEVO E POSA IN OPERA DI RECINZIONE DI CANTIERE</p> <p>Lievo e posa in opera di recinzione di cantiere composta da pannelli, supporti in cls, eventuali contrappesi e saette di tenuta, plinti in calcestruzzo fuori terra, compreso carico, trasposto e scarico del materiale in località indicata dalla DL o deposito in cantiere per l'eventuale successivo riutilizzo della recinzione.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'eventuale taglio di alcuni elementi metallici e il carico trasporto e scarico dei materiali non riutilizzabili in discarica autorizzata compresa la tassa.</p>		
T.92.09.01	<p>Lievo e posa in opera di recinzione ed elementi di supporto</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	m	15,00
Z.01.005	<p>DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE</p> <p>Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata.</p>		
Z.01.005.01	<p>Demolizione di opere c.a. (20.1.BQ4.02)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantasette/30)</p>	m ²	197,30
Z.03.005	ALLACCIAMENTO AL CANALE ESISTENTE		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.03.005.01	<p>Formazione di foro sulla parete verticale del canale interrato esistente costituito da muratura di qualsiasi tipo e spessore. Le dimensioni nette del foro dovranno essere tali da consentire l'inserimento a perfetta tenuta stagna del tubo rettangolare armato delle dimensioni esterne di cm 190x130. La demolizione, entro scavo predisposto, sarà eseguita a mano o con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per eventuali puntellazioni, la chiusura con paratia provvisoria del foro in attesa dell'inserimento della nuova condotta, il collegamento del manufatto scatolare e le relative stuccature in malta cementizia, le sigillature, il rifianco con calcestruzzo magro ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>.....</p> <p>Allacciamento al canale esistente</p> <p>.....</p> <p>(Euro mille/00)</p>	a corpo	1.000,00
Z.06.005	<p>DEMOLIZIONE CANALETTE PREFABBRICATE</p> <p>Demolizione di canalette prefabbricate con le seguenti modalità, prescrizioni ed oneri:</p> <p>- CARATTERISTICHE DELLA DEMOLIZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di canaletta prefabbricata in calcestruzzo armato delle dimensioni nominali di cm 50x35 di qualsiasi spessore; - eseguita con idonei mezzi meccanici od a mano. <p>- MODALITÀ DELLA DEMOLIZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione e accatastamento per la successiva rimessa in opera nell'ambito del cantiere dei chiusini in lamiera striata e zincata a caldo, od eventualmente il loro carico, trasporto, scarico ed accatastamento presso i depositi della stazione appaltante all'interno dell'area di Porto Vecchio; - lievo delle condotte in polietilene; - demolizione della canaletta prefabbricata in calcestruzzo armato; - recupero delle canalette ritenute riutilizzabili da parte della D.L., e loro accatastamento nell'ambito del cantiere per la successiva rimessa in opera, od eventualmente il loro carico, trasporto, scarico ed accatastamento presso i depositi comunali; - carico dei materiali derivanti dalle demolizioni su idoneo automezzo e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate. <p>- ONERI E PRESCRIZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo a caldo delle macchine operatrici, da trasporto, da cantiere, delle attrezzature, del personale d'opera e di assistenza; - garantire, durante le varie fasi di lavoro e/o su richiesta della D.L., la circolazione stradale carrabile o pedonale interessante le aree da demolire mediante ponti provvisori realizzati in legno o lamiera in acciaio di adeguato spessore, oltre che della necessaria segnaletica stradale, orizzontale e verticale, atta ad indicare l'esecuzione dei lavori stessi; - ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <p>- ESCLUSIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smaltimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate compresi il carico, trasporto, scarico a qualsiasi distanza e pendenza, il costo di smaltimento, tasse e quant'altro necessario. <p>.....</p>		
Z.06.005.01	<p>Demolizione canalette prefabbricate</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	m	15,00
Z.09.005	<p>RIMOZIONE DEL CORDOLO DI BANCHINA IN PIETRA</p> <p>Rimozione e successivo ricollocamento del cordolo di banchina in pietra della larghezza di 50 cm, di qualsiasi spessore e della lunghezza complessiva di 10,00 m con le seguenti modalità, prescrizioni ed oneri:</p> <p>- CARATTERISTICHE DELLA DEMOLIZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lievo di lastre di pietra di qualsiasi spessore e della larghezza di 50 cm; - eseguita con idonei mezzi meccanici od a mano. <p>- MODALITÀ DELLA DEMOLIZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione e accatastamento per la successiva rimessa in opera nell'ambito del cantiere dei cordoli in pietrame, od eventualmente il loro carico, trasporto, scarico ed accatastamento presso i depositi della stazione appaltante all'interno dell'area di Porto Vecchio; - carico dei materiali derivanti dalle demolizioni su idoneo automezzo e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate. <p>- MODALITÀ DELLA POSA:</p> <p>Posa in opera di lastre in pietra squadrate di qualsiasi spessore e della larghezza di 50 cm, poste in opera su sottofondo perfettamente compattato e livellato, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.</p> <p>- ONERI E PRESCRIZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo a caldo delle macchine operatrici, da trasporto, da cantiere, delle attrezzature, del personale d'opera e di assistenza; - garantire, durante le varie fasi di lavoro e/o su richiesta della D.L., la circolazione stradale carrabile o pedonale interessante le aree da demolire mediante ponti provvisori realizzati in legno o lamiera in 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>acciaio di adeguato spessore, oltre che della necessaria segnaletica stradale, orizzontale e verticale, atta ad indicare l'esecuzione dei lavori stessi;</p> <p>- ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- ESCLUSIONI</p> <p>- lo smaltimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate compresi il carico, trasporto, scarico a qualsiasi distanza e pendenza, il costo di smaltimento, tasse e quant'altro necessario.</p>		
Z.09.005.01	<p>Rimozione del cordolo di banchina</p> <p>(Euro seicentottantaquattro/71)</p>	a corpo	684,71
Z.12.005	<p>BY - PASS PROVVISORIO RETE IDRICA ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea idrica provvisoria, posata a vista lungo i tracciati individuati negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni della D.L. La condotta sarà costituita da tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. di qualsiasi diametro forniti in rotoli, prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Le tubazioni formanti la rete di distribuzione saranno complete degli eventuali ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'isolamento della condotta con tubi in elastomero espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 60 mm.</p> <p>Le seguenti lavorazioni dovranno essere eseguite mantenendo la funzionalità dell'impianto.</p>		
Z.12.005.01	<p>By - pass provvisorio</p> <p>(Euro novecentocinquantacinque/25)</p>	a corpo	955,25
Z.15.005	<p>PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE</p> <p>Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palanca qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione e successiva rimozione a fine lavori, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie.</p> <p>(16.3.HH".02)</p>		
Z.15.005.01	<p>Infissione palancole in acciaio fino a 155 kg/mq</p> <p>(Euro quattordici/50)</p>	m²	14,50
Z.15.005.02	<p>Estrazione palancole fino a 155 kg/mq</p> <p>(Euro undici/30)</p>	m²	11,30
Z.15.005.03	<p>Nolo palancole fino a 155 kg/mq</p> <p>(Euro uno/52)</p>	m²/sett	1,52
Z.15.005.04	<p>Sovrapprezzo per con uso di pontone</p> <p>(Euro cinquantasei/42)</p>	m²	56,42
Z.18.005	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE</p> <p>Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510),</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.18.005.01	<p>date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (20.6.HH2.01)</p> <p>.....</p> <p>Strutture in acciaio primarie</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/79)</p>	kg	2,79
Z.21.005	<p>RIMOZIONE PARAMENTO IN MASSI CICLOPICI</p> <p>Esecuzione dello scavo di fondazione in terreno di qualsi natura asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la rimozione del paramento in massi ciclopici della banchina esistente, spinto a profondità fino a 3 m rispetto al piano di sbancamento e per una larghezza di 4,00 m, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni,) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, il recupero dei massi, l'aggettamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>.....</p>		
Z.21.005.01	<p>Rimozione paramento massi</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/66)</p>	m ³	35,66
Z.24.005	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT PER PROFONDITA' > 3.00 ML</p> <p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento dell'acqua, per superfici di intervento comprese tra 3000÷7000 m² e per profondità di scavo media di 4,00 m sotto il livello di falda, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo e per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso.</p> <p>.....</p>		
Z.24.005.01	<p>Sovrapprezzo agli scavi</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/29)</p>	m ³	23,29
Z.27.005	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APOGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. (50.1.IN6.05)</p> <p>.....</p>		
Z.27.005.05	<p>Tubazioni in polietilene DN250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/66)</p>	m	47,66
Z.30.005	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA PER TRASPORTO ACQUA IN PRESSIONE - SDR11 - PE100 - PN16</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, reinterro. (51.1.IN6.15)</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.30.005.01	<p>Rete distribuzione DN90 mm</p> <p>(Euro quarantasei/23)</p>	m	46,23
Z.33.005	<p>POZZETTO PREFABBRICATO 200X200</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale in calcestruzzo vibrato e armato, avente dimensioni interne di base cm 200x200 e di altezza utile interna pari a cm 200. La quota dell'estradosso, definita negli elaborati grafici, andrà raggiunta con eventuali prolunghe delle stesse dimensioni e spessori della base. La sommità del manufatto dovrà essere chiusa con una soletta, anch'essa di calcestruzzo vibrato e armato delle dimensioni esterne di cm 236x236 e spessore cm 22 idonea a sopportare i carichi a cui la cameretta sarà assoggettata.</p> <p>La soletta dovrà essere munita di foro per posizionare una prolunga prefabbricata delle dimensioni interne di base di cm 125x80 e di altezza utile 20 cm. Il manufatto sarà completato da un anello prefabbricato porta chiusino delle dimensioni esterne di cm 146x101 cm e dello spessore di 13 cm, con foro di cm 120x60 funzionale all'installazione di un chiusino in ghisa classe D400 da compensarsi a parte.</p> <p>L'eventuale giunzione tra la base e le prolunghe nonché tra la soletta e l'elemento sottostante andrà realizzato con cordolo di malta antiritiro oppure con guarnizione butilica atta a garantire la tenuta idraulica tra gli elementi. Il pozzetto, le eventuali prolunghe nonché la soletta saranno armati con gabbia rigida, in modo da garantire in tutti i punti del corpo manufatto il copriferro minimo definito nella relazione di calcolo. I manufatti saranno calcolati secondo il D.M. 17/01/2018 e, in fase di calcolo, si dovrà considerare che saranno assoggettati a carichi di 1° categoria.</p> <p>La tipologia del ferro impiegato nell'armatura dovrà essere di tipo B450A. I manufatti dovranno essere prodotti con calcestruzzo avente resistenza caratteristica a compressione di almeno 50 N/mm² e dovranno avere un dosaggio minimo di cemento ed un rapporto acqua/cemento comunque idoneo all'ambiente a cui sarà esposto e comunque non inferiore a quanto previsto dalle classi di esposizione ai carbonati XC1, XD1 e agli ambienti chimici XA1.</p> <p>Gli elementi prefabbricati componenti il manufatto dovranno avere un assorbimento massimo minore del 6%. Le superfici interne della base e delle eventuali prolunghe saranno trattate con resina epossidica pura esente da solventi per uno spessore di 300 micron (oppure 600 oppure 1000 micron) al fine di rendere resistente all'aggressione chimica il calcestruzzo. Il pozzetto andrà posta su sottofondo in ghiaia ben compattato privo di zone con portanza differenziata e rinfiancata con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. Si intendono compresi e compensate le lavorazioni necessarie per la predisposizione dei fori per l'inserimento del tubo rettangolare armato.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi della condotta ed il Pozzetto dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della Direzione Lavori.</p> <p>I manufatti dovranno riportare in maniera indelebile ed inequivocabile, il nome del produttore, lo stabilimento di produzione, la tipologia dello stesso nonché il lotto di produzione al fine di garantire la rintracciabilità nel tempo di tutte le fasi di produzione e delle materie prime utilizzate per la loro fabbricazione. I manufatti dovranno essere accompagnati da certificazione attestante la conformità alla norma UNI EN 1916 nonché relazione esplicativa di calcolo che ne attesti l'idoneità ai carichi stradali a cui sarà assoggettato.</p>		
Z.33.005.01	<p>Pozzetto 200x200</p> <p>(Euro duemilanovecentoottantasette/59)</p>	a corpo	2.987,59
Z.36.005	<p>CANALETTA PREFABBRICATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali rettangolari a "U", aventi sezione interna di base cm 50 x cm 40 di altezza, in calcestruzzo armato prodotti attraverso la tecnologia della vibro compressione, in elementi della lunghezza utile di cm 200.</p> <p>La sommità dei canali preformati a "U" dovrà essere chiusa con piastre amovibili in lamiera di acciaio striata zincata a caldo, recuperate dalla demolizione delle precedenti canalette esistenti.</p> <p>I manufatti dovranno essere armati con gabbia rigida composta da doppia rete elettrosaldata e staffe sagomate aggiuntive solidali tra di loro, in modo da garantire in tutti i punti del corpo manufatto il copriferro minimo definito nella relazione di calcolo. I canali rettangolari a "U" dovranno essere calcolati secondo il D.M. 17/01/2018 considerandoli come ponti assoggettati a carichi mobili di 1° categoria. La tipologia del ferro impiegato dovrà essere di tipo B450C.</p> <p>I manufatti dovranno essere prodotti con calcestruzzo avente resistenza caratteristica a compressione di almeno 50 N/mm² e dovranno avere un dosaggio minimo di cemento ed un rapporto acqua/cemento comunque idoneo all'ambiente a cui sarà esposto e comunque non inferiore a quanto previsto dalle classi di esposizione ai carbonati XC1, XD1 e agli ambienti chimici XA1.</p> <p>Il manufatto prefabbricato dovrà avere un assorbimento massimo minore del 6%.</p> <p>Le superfici interne del manufatto andranno trattate con resina epossidica pura esente da solventi per uno spessore di 300 (oppure 600, oppure 1000) micron al fine di rendere resistente all'aggressione chimica il calcestruzzo.</p> <p>Le estremità del manufatto dovranno essere del tipo a maschio e femmina. La linea dei canali a "U" andrà posta su sottofondo in tout-venant ben compattato privo di zone con portanza differenziata.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi della condotta dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori.</p> <p>I manufatti dovranno riportare in maniera indelebile ed inequivocabile, il nome del produttore, lo</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.36.005.01	<p>stabilimento di produzione, la tipologia dello stesso nonché il lotto di produzione al fine di garantire la rintracciabilità nel tempo di tutte le fasi di produzione e delle materie prime utilizzate per la loro fabbricazione.</p> <p>.....</p> <p>Canaletta prefabbricata</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/61)</p>	m	64,61
Z.40.005	<p>TUBO RETTANGOLARE ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo rettangolare prefabbricato, in c.a.v., dimensioni interne di cm.160x100 spessore cm.15, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland con classe di resistenza a compressione C40/50, armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk = 390 N/mm²) e da ferri sagomati, saldati e posizionati correttamente in acciaio tipo B450C, calcolato in conformità alle normative in vigore, atto a resistere a un carico mobile da Ton 60, per ponti di 1° categoria, con un ricoprimento minimo di 20-50 cm e massimo di cm. 400, per zona sismica, con giunto a mezzo spessore, completo di ganci di sollevamento a fungo incorporati nel tubo e di guarnizione in gomma SBR (durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920) con sezione a cuneo a scorrimento da posizionare sul maschio in apposita sede in opera compreso la formazione delle livellette, il letto di sabbia o materiale incoerente dello spessore minimo di cm. 20, il riempimento da addossare alle pareti verticali con materiale incoerente, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
Z.40.005.01	<p>Tubo rettangolare armato</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentadue/00)</p>	m	432,00
Z.43.005	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO INOX AISI 316</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 316 realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, ponteggi, assistenze murarie.</p> <p>.....</p>		
Z.43.005.01	<p>Manufatti in acciaio inox</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/51)</p>	kg	24,51
Z.46.005	<p>ANCORAGGI IN MALTA CEMENTIZIA</p> <p>Realizzazione di fissaggi rapidi ad alte prestazioni, mediante fornitura e posa in opera di speciale malta cementizia a granulometria finissima, monocomponente, fluida, indicata per l'ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre filettate e barre ad aderenza migliorata, anche su fori sia di piccolo che di grande diametro ed in presenza di umidità ed in sostituzione delle tradizionali resine strutturali negli ancoraggi, permettendo di effettuare applicazioni fino a temperature di -5°C, tipo MasterFlow 960. La speciale malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carico di sfilamento su cls C20/25 non fessurato per inghisaggi di barre filettate classe 5.8: - barra Ø mm 12 carico ultimo a trazione (per lunghezza di ancoraggio pari a mm 145): 66 kN - barra Ø mm 20 carico ultimo a trazione (per lunghezza di ancoraggio pari a mm 220): 134 kN - Adesione calcestruzzo, UNI EN 1542 > 2,0 MPa - Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8, assorbimento capillare, UNI EN 13057: profondità media penetrazione < 20 mm < 0,5 kg•m-2•h-0,5 - Resistenza agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11: No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature - Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40 > 2 MPa dopo 50 cicli - Modulo elastico, UNI EN 13412 - 24.000 (± 2.000) MPa - Resistenza a compressione, UNI EN 12390/3 (a 20°C): 1 h > 13 MPa, 2 h > 15 MPa, 3 h > 20 MPa, 1 g > 25 MPa, 7 g > 50 MPa, 28 g > 70 MPa <p>Il prezzo comprende e compensa la pulizia del foro e l'applicazione della malta all'interno di esso.</p> <p>.....</p>		
Z.46.005.01	<p>Ancoraggi in malta cementizia</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/41)</p>	m	20,41
Z.49.005	<p>ADESIVO EPOSSIDICO PER CALCESTRUZZO</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.49.005.01	Adesivo epossidico per calcestruzzo	m ²	35,00
	..... (Euro trentacinque/00)		
Z.52.005	RIMOZIONE CONDOTTA DI SCARICO A MARE Rimozione di condotta di scarico a mare di qualsiasi tipo, dimensione,ecc. con le seguenti modalità, prescrizioni ed oneri: - OGGETTO DELLA DEMOLIZIONE: - manufatto di scarico realizzati con qualsiasi tipologia, tecnologia costruttiva, materiale, dimensione, forma, altezza. - MODALITÀ DELLA DEMOLIZIONE: - vuoto per pieno nello stato in cui si trovano. - con idonei mezzi meccanici, anche dotati di accessori speciali (martelli, pinze pneumatiche), anche posizionati su pontone galleggiante. - ONERI E PRESCRIZIONI: - il nolo a caldo delle macchine operatrici e da trasporto, le macchine da cantiere, le attrezzature, il personale d'opera e di assistenza. - lo scavo entro la paratia provvisoria in palancole già predisposta e compensata a parte con apposito articolo; - la demolizione delle calottature in calcestruzzo armato, la rimozione della condotta o del manufatto scatolare, la demolizione delle fondazioni di qualsiasi tipo o genere anche in calcestruzzo armato, la rimozione dell'eventuale soglia di fondo in massi da scogliera e compresi nel presente prezzo tutti gli oneri derivanti da eventuali attività di escavazione, spianamento ecc. necessarie a dare, dopo la demolizione, un piano perfettamente libero da qualsiasi ingombro per la posa della nuova condotta in progetto. - il taglio delle murature, nel caso di demolizioni parziali, eseguito mediante idoneo attrezzo demolitore e se del caso anche a mano in contatto con le parti che non devono essere demolite. - la movimentazione dei materiali di demolizione all'interno del cantiere dai luoghi di demolizione al piano di campagna ed il loro eventuale provvisorio accatastamento in idonee aree, ecc.. - il recupero, a insindacabile giudizio della D.L., di eventuali manufatti e materiali derivanti dalla demolizione ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere ed il trasporto, carico e scarico in deposito. - ogni altro e qualsiasi onere, fornitura, magistero o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - ESCLUSIONI - il carico, trasporto e scarico a rifiuto od in rilevato alle pubbliche discariche autorizzate dei materiali di risulta delle demolizioni e rimozioni non più recuperabili od utilizzabili a qualsiasi distanza e pendenza compresi gli oneri di deposito, di discarica e tasse; - impianto WELL POINT - paratia provvisoria palancole	m	201,70
Z.52.005.01	Rimozione condotta di scarico a mare (Euro duecentouno/70)		
Z.55.005	SPIANAMENTO SUBACQUEO Esecuzione di spianamento e livellamento subacqueo per la posa di manufatti in mare eseguito con una squadra di due sommozzatori a turni alternati, compreso l'utilizzo della gru a drag-line e di tutte le attrezzature necessarie.	m ²	39,44
Z.55.005.01	Spianamento subacqueo (Euro trentanove/44)		
Z.58.005	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Classe SN16 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN16 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200);		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.58.005.01	<p>- rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2;</p> <p>- marcatura secondo norma EN 13476-3.</p> <p>.....</p> <p>Tubo strutturato in polietilene - classe SN16</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/32)</p>	m	150,32
Z.61.005	<p>FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere.</p> <p>I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%.</p> <p>Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar.</p> <p>La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfiacco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.</p> <p>Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfiacco.</p> <p>.....</p>		
Z.61.005.01	<p>Fornitura e posa di tubo in cemento</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/21)</p>	m	53,21
Z.64.005	<p>VASCA PREFABBRICATA 450X250X300</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco in C.A.V. a perfetta tenuta idraulica, avente dimensioni interne di base cm 450x250 e di altezza pari a cm 300, prevista interrata, completa di copertura carrabile sulla quale è stato previsto un sovraccarico massimo di terreno pari a 50 cm. (incluso l'eventuale manto stradale) e un sovraccarico di mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/m², completa di aperture di ispezione e forature di Entrata/Uscita come da progetto. Il manufatto in cemento a.v. sarà prodotto con materiali certificati CE, realizzato in calcestruzzo armato confezionato con CEMENTO PORTLAND tipo I 52,5R, resistente ai solfati secondo UNI9156 (con prescrizione: trattamento resine epossidiche), vibrato in casseri metallici per la totale eliminazione di porosità e di nidi di ghiaia, additivato con super-fluidificante, classe di resistenza C 35/45, minimo contenuto di cemento 400 kg/m³, classi di esposizione ambientale XC2, XS3, XD3, XA3 conformi alla norma UNI 206-1, con doppia armatura in acciaio tondo ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate tipo B450C, controllata in stabilimento, copriferro minimo di 2 cm.; il tutto conforme al D.M. 17.01.2018 ed alla legge antisismica vigente.</p> <p>La vasca andrà posata su sottofondo in calcestruzzo magro classe C12/15 e rinfiaccata con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. Si intendono compresi e compensate le lavorazioni necessarie per l'inserimento delle tubazioni nelle apposite formetrie e le relative stuccature con malta antiritiro al fine di garantire la perfetta tenuta idraulica.</p> <p>I manufatti dovranno riportare in maniera indelebile ed inequivocabile, il nome del produttore, lo stabilimento di produzione, la tipologia dello stesso nonché il lotto di produzione al fine di garantire la rintracciabilità nel tempo di tutte le fasi di produzione e delle materie prime utilizzate per la loro fabbricazione. I manufatti dovranno essere accompagnati da certificazione attestante la conformità alla norma UNI EN 1916 nonché relazione di calcolo, piano di manutenzione e disegno esecutivo che ne attesti l'idoneità ai carichi stradali a cui sarà assoggettato.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.64.005.01	..... Vasca prefabbricata (Euro novemilatrentacinque/00)	a corpo	9.035,00