



REGIONE DEL VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

COMUNE DI **SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO**

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto: **LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DI SAN MICHELE
AL TAGLIAMENTO - CAPOLUOGO.** CUP: H87H19002560004

Committenza: **Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO**
Piazza Libertà, 2 - 30028 San Michele al Tagliamento - C. Fiscale/P. IVA 00325190270

Progettazione: **Arch. MAURO ANTONIO BENVENUTO**
Iscritto all'Albo Professionale di Venezia con il n° 2843
C.F. BNMNT71P06G914R - Partita I.V.A. 03485160273
Ufficio: via F. Zappetti 21/f int.5 - 30026 Portogruaro (VE)
Tel/Fax 0421 647261 - cell. 349 8015160
E-mail: mabenve@libero.it Pec: mauroantonio.benvenuto@archiworldpec.it

*Il Responsabile del
procedimento:* **Arch. Jaqueline CAISSUTTI**

Tavola:

4.0

Contenuto elaborato: **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Data REV: 10/10/2023

Scala:

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	P-M 01	<p>RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE</p> <p>Rimozione di condotte esistenti in calcestruzzo o altri materiali compreso la rimozione di pozzetti di ispezioni di dimensioni inferiori a 0,4 mc, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica a qualsiasi distanza, lo smaltimento o recupero in impianto autorizzato o altri siti idonei, e la preliminare pulizia e accurata separazione delle utenze. Fino a condotte DN1000.</p> <p>(venti/00)</p>	m	€ 20,00
	P-M 02	<p>DEMOLIZIONE DI CAMERETTE DI ISPEZIONE IN C.A. VUOTO PER PIENO</p> <p>Demolizione di cameretta esistente di ispezione in c.a. per fognatura bianca o nera, vuoto per pieno, realizzata in qualsiasi genere e forma, compresi gli scavi, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il recupero dei materiali provenienti dalla demolizione, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, compresi il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in discariche a qualsiasi distanza, le eventuali autorizzazioni necessarie ed ogni altro onere necessario. Valutazione secondo misure interne.</p> <p>(sessanta/00)</p>	m³	€ 60,00
	P-M 03	<p>LETTO DI POSA CONDOTTA IN GHIAIA</p> <p>Formazione letto di posa con preventiva parziale recupero di materiale proveniente dagli scavi secondo indicazioni della D.L. e fornitura e stesa di di ghiaia in natura di cava o di fiume, appartenenti ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, comprela la preparazione e la sistemazione del piano di posa, compresa l'indennità di cava, il prelievo, il trasporto, lo scarico, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a 30 cm, le bagnature, di pezzatura da 0-80 mm. Misurazione secondo sezioni ragguagliate.</p> <p>(diciassette/00)</p>	m³	€ 17,00
	P-M 07	<p>RINTERRO CON INERTE RICICLATO VAGLIATO</p> <p>Fornitura e posa di materiale inerte riciclato vagliato, secondo indicazioni della D.L., compresa la preparazione e la sistemazione del piano di posa, compreso l'onere di fornire la documentazione e le prove /analisi di laboratorio necessarie a comprova della qualità dello stesso materiale, oltre che effettuare tutte le eventuali prove di piastra che saranno richieste dalla Direzione Lavori per verificarne la capacità portante del sottofondo realizzato, il trasporto, lo scarico, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a 30 cm, le bagnature, di pezzatura da 0-80 mm. Misurazione secondo sezioni ragguagliate.</p> <p>(diciotto/00)</p>	m³	€ 18,00
	P-M 04	<p>BASE POZZETTO IN CALCESTRUZZO CON FONDO SAGOMATO. DIM. 150x150 CM - H. 150 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, dotata di un fondo sagomato in PRFV, inserito durante la fase di lavorazione, per un perfetto scorrimento dei fluidi e per un sicuro collegamento alle tubazioni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'innesto. Compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione della posa dei chiusini. Dimensioni interne di cm 150x150 e altezza 150 cm.		
	P-M 05	(millecinquanta/00) PROLUNGA PER POZZETTO H. 50 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato delle dimensioni cm 150x150, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Altezza 50 cm.	cad	€ 1.050,00
	P-M 06	(trecentoventicinque/00) SOLETTA PER POZZETTO FORO Ø 60 CM. H. 20 CM Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura superiore a tenuta, per pozzetti prefabbricati in cemento armato delle dimensioni cm 150x150, delle dimensioni interne di diametro 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400, eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	cad	€ 325,00
	P-M 08	(trecentoquarantacinque/00) NUOVO POZZETTO SIFONATO E CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata, compreso chiusino e caditoia in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere dello scavo e ritombamento, della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni incacciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiancio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	cad	€ 345,00
	P-M 09	(trecentocinquanta/00) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PCV DN160 PER COLLEGAMENTO CADITOIE Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476 -2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm,	cad	€ 350,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo, il reinterro e lo smaltimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta; - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 		
	P-M 10.1	<p>(trentacinque/00)</p> <p>RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE su palo o a bandiera di qualsiasi dimensione, compreso la demolizione mediante mezzo meccanico o a mano del blocco in calcestruzzo, carico, trasporto, scarico e l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta.</p>	m	€ 35,00
	P-M 10.2	<p>(quindici/00)</p> <p>ASPORTO E RIPOSA DI TABELLA DI IDENTIFICAZIONE STRADALE</p> <p>Accurato asporto di tabella di identificazione stradale, di forma rettangolare, su palo o a bandiera e compresi: la demolizione mediante mezzo meccanico o a mano del blocco in calcestruzzo, carico, trasporto, scarico e l'onere per lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di demolizione (compresa relativa indennità, tasse, tributi ed ogni altro onere), l'accurato deposito in cantiere della tabella e degli eventuali sostegni ritenuti idonei per la riposa in opera.</p> <p>Successiva posa in opera del segnale stesso e del sostegno recuperato, compresi: l'eventuale sostituzione dei sostegni tubolari in acciaio zincato del diametro di mm 60 e della dimensione adeguata compreso le contropinte e la f.p.o. di collari e bulloneria in acciaio zincato per il fissaggio della tabella/segnale, la formazione del blocco di ancoraggio in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc di impasto delle dimensioni di cm. 50x50x50 ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	€ 15,00
	P-M 10.3	<p>(sessanta/00)</p> <p>RIMOZIONE DI DISSUASORI VERTICALI tipo paletti in acciaio di qualsiasi dimensione, compreso la demolizione mediante mezzo meccanico o a mano del blocco in calcestruzzo, carico, trasporto, scarico e l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta.</p>	cad	€ 60,00
	P-M 11	<p>(trenta/00)</p> <p>PREDISPOSIZIONE TUBAZIONE IRRIGAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione interrata in polietilene ad alta densità DN10 del diametro esterno di mm.32 per predisposizione irrigazione da posare in corrispondenza degli accessi carrai. Compreso: il controtubo in corrugato PVC del diametro di 80 mm. lo scavo della profondità minima di cm80, il letto di posa e le ricoperture in sabbia, il</p>	cad	€ 30,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ritombamento dello scavo con terra o materiale arido giudicato idoneo dalla D.L., costipato con piastra vibrante a strati non superiori a cm30, la fornitura di pozzetto in calcestruzzo dim. int. cm40x40 senza fondo con chiusino in calcestruzzo da posizionare in testa alla condotta, carico e conferimento in discarica del materiale di risulta. (trentasei/00)	m	€ 36,00
P-M 12		SCAVO E SAGOMATURA FOSSO ESISTENTE Scavo con sagomatura fosso esistente eseguita a macchina secondo le sagome prescritte compresi spianamenti formazione di pendenze e profilature di scarpate, movimenti di materiali, pestonatura a strati di spessore non superiore a cm 30 fino a raggiungere la densità prescritta e sagomatura dei bordi con materiale proveniente dagli scavi. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici. E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (dodici/00)	m³	€ 12,00
P-M 13		PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Messa a dimora di piante di medio fusto, compresa la fornitura, il trasporto in cantiere, l'esecuzione dello scavo di idonee dimensioni per piante arboree di circonferenza 14-16 aventi altezza non inferiore a ml 3,00, compresi 30 gr di nitrophosca, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 lt di terriccio (composto da 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0.04 mc di ghiaino lavato tondodiametro 4-8 mmda posare sul fondo come drenaggio e n. 3 pali tutori di conifera, opportunamente trattati, torniti e appuntiti, con altezza non inferiore a 2,5 m e diametro di 5 cm. E' compresa la garanzia di attecchimento della durata di mesi 18, con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento, il carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere a scelta dell'appaltatore, del materiale di risulta (compresa relativa indennità, tasse, tributi ed ogni altro onere). Ogni altro onere ed accessorio compresi per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oleandro (trecentodieci/00)	cad	€ 310,00
P-M 14		DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN CLS Demolizione di marciapiede esistente costituito da pavimentazione in calcestruzzo armato dello spessore variabile con un massimo di cm 25, da cordone prefabbricate e da cunetta in calcestruzzo dello spessore variabile. E' compreso l'onere per il preventivo taglio meccanico da eseguirsi a ridosso delle mure di cinta, fabbricati o cordoli di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		delimitazione della proprietà privata, il taglio dei ferri d'armo, la realizzazione di opere provvisoriale per la messa in sicurezza delle recinzioni esistenti (muretti o pilastri), la preparazione del piano mediante pulizia e costipamento, lo sgombero del materiale di risulta, il conferimento e trasporto in discarica autorizzata con carico e scarico compresi. (venticinque/00)	m²	€ 25,00
	P-M 15.1	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI COLORATI Fornitura e posa in opera di pavimentazione portante continua autobloccante costituita da masselli in calcestruzzo colorato, quarzato, dello spessore massimo di cm 8 del tipo Unidecor della ditta Ceda o equivalente, colore su commessa come da indicazioni della D.L., su sottofondo in calcestruzzo. Il lavoro comprende la fornitura e pos a in opera di pezzi speciali per pavimentazione tattile conformi alle specifiche del CEN/TC 178 – Specification for Tactile Pavingpe, dello spessore di cm 6 del tipo Modulo 21-21 con rilievi della ditta Ceda o equivalente. E' compresa la fornitura e posa di sabbia granita e la formazione di idoneo letto di posa dello spessore medio di cm 4, la formazione di pendenze e di eventuali fasce di laterali con altri tipi di masselli in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti tra i masselli con sabbia fine asciutta (sabbia stesa e fatta penetrare fessura a fessura con l'impiego di scope di saggina), la posa di pavimentazione attorno ai chiusini con esclusione della formazione di cornice in calcestruzzo colorato, la compattazione con adeguata piastra vibrante, carico e trasporto del materiale di risulta compreso gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (trentotto/70)	m²	€ 38,70
	P-M 15.2	SABBIA POLIMERICA Maggior onere per l'impiego di sabbia polimerica, del tipo non drenante, da applicare per il bloccaggio dei masselli di cui alla voce "P-M 15.1 PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI COLORATI". Trattasi di composto costituito da una miscela di polimeri leganti e sabbia calibrata con una resa pari a 10-12 mq per ogni sacco di 25 kg. E' compreso l'onere per la stesura a superficie asciutta solo sulle fughe e non sulla pavimentazione, la vibrazione con idoneo mezzo meccanico, la rimozione della quantità in accesso, la bagnatura fino dell'indurimento del materiale garantendo la chiusura/saturazione della fughe, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (cinque/00)	m²	€ 5,00
	P-M 16	SCAVO E RINTERRO DI TUBAZIONI ELETTRICHE SU STRADA ASFALTATA Scavo e rinterro di tubazione di elettriche, la voce comprende: - lo scavo a sezione ristretta, con mezzo meccanico o a mano, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (compresi i tratti per sottopasso di marciapiedi, ecc...), anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, spinto alla profondità prevista dalle sezioni tipo (fino a 1,70 m per tubazioni in pressione, fino a 2,50 m per tubazioni a gravità); - l'allargamento dello scavo per la posa di pozzetti o camerette di qualsiasi dimensione o di blocchi di ancoraggio o solette di protezione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>o cunicoli o cavi o tubazioni in plastica, tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</p> <p>- il carico, trasporto, scarico del materiale proveniente dagli scavi e non ritenuto idoneo dalla D.LL. al di fuori del cantiere ed a qualsiasi distanza;</p> <p>- gli oneri per gli eventuali aggettamenti con tirante fino a 20 cm;</p> <p>- gli oneri per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, a mezzo di sondaggi esplorativi con mezzi meccanici o con l'utilizzo di attrezzature specifiche (ad esempio sistemi georadar, cercaservizi, ecc.);</p> <p>- l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni, accessi, tombini....);</p> <p>- il taglio e l'estirpazione di radici o piante, fino ad un'altezza di m 2,50, ed il loro allontanamento;</p> <p>- la conservazione di tutte le opere incontrate nello scavo, il loro eventuale rifacimento in caso di rottura;</p> <p>- la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili;</p> <p>- l'esecuzione, ove necessario, delle piste di servizio con eventuale impiego di tout venant per la formazione delle stesse, il completo ripristino dei luoghi al termine dei lavori;</p> <p>- i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e potenzialmente interferenti con l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento ed, in caso di rottura, rifacimento;</p> <p>- l'onere per il rallentamento dovuto all'attraversamento di reti idriche, fognarie, elettriche, del gas, telefoniche..., e per i rallentamenti legati ad eventuali rotture anche se trattassi di allacci;</p> <p>- l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna;</p> <p>- le indennità per occupazioni temporanee e per danni a manufatti, colture e frutti pendenti oltre la fascia asservita;</p> <p>- l'onere per la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e per il rinterro della sezione di scavo secondo la sezione tipo assegnata;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna;</p> <p>- il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con fornitura e posa di misto cementato in ragione di almeno 70 kg/mc (secondo indicazioni D.LL.), ghiaia in natura o misto ricilato certificato, fino a una profondità di 15 cm dal piano campagna;</p> <p>- la fornitura e stesa di mforitura e stesa di misto granullometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm).</p> <p>- la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso tipo chiuso (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-12 mm / 0-15 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio minimo 1 kg/mq, la cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa di tutti i materiali, i noli e la manodopera necessari alla realizzazione dello scavo e del completo rinterro della tubazione a perfetta regola d'arte e secondo le sezioni tipo e le indicazioni della D.LL. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la sistemazione e il ripristino del piano stradale (in materiale terroso, stabilizzato o conglomerato bituminoso) su tutta la larghezza dello scavo, anche se maggiore rispetto alla sezione tipo di progetto, per allargamenti dovuti a esigenze e necessità di esecuzione delle opere. Sono esclusi: la fornitura e posa di tubazioni, pozzetti, il sistema well point, i casseri per il contenimento degli scavi, gli oneri di discarica e i tappeti di usura. Valutato a metro lineare di scavo e rinterro. (settantacinque/00)	m	€ 75,00
	P-M 17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN GHISA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta di acque piovane, costituita da elemento prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 20x20 compreso lo scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico, la fornitura e posa di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per la formazione del piano di posa e dei rinfianchi, il reinterro con misto di cava e la griglia in ghisa classe D400 con telaio fissato con idonei bulloni. Sono compresi gli oneri per l'allacciamento alla rete acque piovane, per il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata (oneri relativi compresi) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte per essere carrabile. (duecentottanta/00)	m	€ 280,00
	P-M 18	RIALZO/ABBASSAMENTO CHIUSINI STRADALI E CAMPANE ACQUEDOTTO Esecuzione di rialzo o abbassamento chiusini stradali esistenti per messa in quota, compreso demolizione del fissaggio della porzione di pozzetto esistente, posa del chiusino secondo profilo altimetrico finito di progetto con utilizzo di prolunga di adeguate dimensioni costituita da calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325, con adeguata armatura metallica con staffe in acciaio, atta a sopportare i carichi stradali di I^ categoria, compresa la necessaria stuccatura, l'eventuale rinfianco con calcestruzzo (o in alternativa, per l'abbassamento, la demolizione della porzione di elemento in eccesso, la regolarizzazione del bordo superiore). E' compreso l'onere per lo scavo, rinterro con misto di cava, carico trasporto e scarico con smaltimento a discarica autorizzata (compresa relativa indennità, tasse, tributi ed ogni altro onere) posta a qualsiasi distanza dal cantiere, a scelta dell'appaltatore, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) ispezioni o caditoie in cls o ghisa fino alla dimensione di cm. 40x40 luce netta passaggio; (settanta/00)	cad	€ 70,00
		c) ispezioni in cls o ghisa fino alla dimensione di cm. 60x60 luce netta passaggio; (ottantacinque/00)	cad	€ 85,00
		d) ispezioni in cls o ghisa oltre alla dimensione di cm. 60x60 luce netta passaggio; (cento/00)	cad	€ 100,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	P-M 19	<p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PER PARETI IN MURATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante cementizia bi-componente per strutture interrato, costituita da due componenti, uno liquido (polimeri in dispersione acquosa e relativi additivi) e uno in polvere (leganti idraulici, inerti selezionati e relativi additivi), applicato in due strati, a rullo, spatola o pennello avendo cura di inumidire il supporto prima della posa e successivamente alla stessa di proteggere la superficie dalla pioggia per le prime 24 ore dalla posa; sono compresi l'idrolavaggio del paramento, l'adeguata preparazione del fondo, con rimozione di parti danneggiate, la protezione realizzata mediante pannelli in polistirene prima dell'interramento ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le specifiche di posa delle relative schede tecniche. Il prodotto dovrà essere rispondente ai requisiti alla UNI EN 1504, certificato e marcato CE. Misurazione a mq di superficie trattata.</p> <p style="text-align: right;">(cinquanta/00)</p>	m ²	€ 50,00
	P-M 20	<p>TAGLIO ALBERI</p> <p>Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti a ciglio strada, anche in condizioni di difficoltà, compreso l'asporto della ceppaia il riempimento con misto di cava, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami. il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ed i relativi oneri.</p> <p>a) ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO FUSTO DIAM. fino a 30 CM;</p> <p style="text-align: right;">(centoventi/00)</p>	cad	€ 120,00
	P-M 21	<p>ARCHETTO DISSUASORE CON SEGNALE BIFACCIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di archetti porta segnale in tubo di ferro zincato a caldo del diametro di mm 48 su idoneo blocchetto in calcestruzzo. Sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio segnale in lamiera di alluminio da 25/10 di mm. rivestito di pellicola catarifrangente in classe di rifrangenza secondo normativa codice della strada, realizzati in unico pezzo, riportante sul retro, oltre alle indicazioni di legge, la scritta "Comune di San Michele al Tagliamento", diametro 400 mm; - bulloneria in acciaio zincato per il fissaggio del segnale; - la formazione dei fori eseguiti con idonea carotatrice, del diametro pari a 90 mm e profondità di 30/40 cm; - fornitura e posa di boiaccia entro i fori predisposti, per il fissaggio dell'archetto. <p>Ogni altro onere ed accessorio compresi per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>b) diametro cm. 60;</p> <p style="text-align: right;">(centosettantacinque/00)</p>	cad	€ 175,00
	P-M 22.1	<p>FORMAZIONE DI NUOVE BOCCHE DI LUPO</p> <p>Interventi di adeguamento della rete di raccolta delle acque meteoriche mediante formazione di nuove bocche di lupo. L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione del pozzetto collegato alla bocca di lupo oggetto di rimozione, compreso ogni onere per la preventiva pulizia e smaltimento; - recupero della condotta di scarico della bocca di lupo esistente, mediante pulizia della stessa condotta fino alla linea principale con l'ausilio di adeguati mezzi di idrospurghi; - sostituzione di pozzetto esistente mediante preventiva pulizia, la 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fornitura e posa in opera di pozzetto delle dimensioni interne cm 50x50 completo di prolunga per la messa in quota secondo le quote di progetto; - la fornita e posa in opera di tratto di nuova condotta di collegamento in PVC diam.160 SN4, della dimensione massima di ml.10,0, completo di pezzi speciali per i raccordi alle condotte esistenti; Compresi gli oneri per lo scavo, la formazione dei piani di posa, il rinterro di tutte le condotte con sabbia di fiume, la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, il conferimento in discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del sigillo in ghisa o in calcestruzzo. (duecento/00)	cad	€ 200,00
	P-M 22.2	FORMAZIONE DI BOCCHE DI LUPO CON NUOVO POZZETTO SIFONATO Interventi di adeguamento della rete di raccolta delle acque meteoriche mediante formazione di nuove bocche di lupo. L'intervento contempla: - demolizione del pozzetto collegato alla bocca di lupo oggetto di rimozione, compreso ogni onere per la preventiva pulizia e smaltimento; - recupero della condotta di scarico della bocca di lupo esistente, mediante pulizia della stessa condotta fino alla linea principale con l'ausilio di adeguati mezzi di idrospurghi; - sostituzione di pozzetto esistente mediante preventiva pulizia, la fornitura e posa in opera di pozzetto delle dimensioni interne cm 50x50 completo di prolunga per la messa in quota secondo le quote di progetto; - la fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato tipo PD delle dimensioni interne cm 50x50 da collegare alla condotta di scarico di cui al punto precedente; - la fornita e posa in opera di tratto di nuova condotta di collegamento in PVC diam.160 SN4, della dimensione massima di ml.5,0, completo di pezzi speciali per i raccordi alle condotte esistenti; Compresi gli oneri per lo scavo, la formazione dei piani di posa, il rinterro di tutte le condotte con sabbia di fiume, la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, il conferimento in discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del sigillo in ghisa on in calcestruzzo. (duecentottanta/00)	cad	€ 280,00
	P-M 22.3	POZZETTI SIFONATI CON CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali sifonati tipo "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compresa la fornitura e posa di eventuali prolunghie in cls fino a quota di progetto, compreso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere a scelta dell'appaltatore, del materiale di risulta (compresa relativa indennità, tasse, tributi ed ogni altro onere) , della sezione interna di 50x50x60 cm, posati a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreo l'onere della fornitura del caditoia in ghisa C250. (centottanta/00)	cad	€ 180,00
	P-M 23	ESECUZIONE DI SEGNALETICA IN VERNICE PER POSTEGGI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Segnaletica orizzontale per posteggi con vernice rifrangente del tipo premiscelato (veicolo composto da resina acrilica monocomponente) come da descrizione di capitolato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare il tutto come previsto dal NCdS.</p> <p>- Posteggio auto a pettine o a spina di pesce in linea;</p> <p>(diciotto/00)</p>	cad	€ 18,00
		<p>- Posteggio auto disabili completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale;</p> <p>(venticinque/00)</p>	cad	€ 25,00
P-M 24		<p>PIANTE TAPPEZZANTI</p> <p>Fornitura e messa a dimora all'interno delle aiuole, di piante di rosa tappezzante in vaso diametro 15-16 cm compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di pacciamatura; - formazione della buca di posa, il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta; - le concimazioni, l'annaffiatura e la potatura per un periodo di 12 mesi; - il riempimento della buca con almeno 5 lt di terriccio; - garanzia di attecchimento per 12 mesi con sostituzione delle piante che non hanno attecchito; <p>Le piante dovranno essere giovani e una volta tolto il vaso le radici dovranno presentarsi ben sciolte e prive di feltro. Distanza fra le piante cm 50, circa n.2 piante per metro lineare.</p> <p>Varietà da impiegare: "Lonicera Nitida", "Lavandula Nana Compacta", "Festuca Glauca", "Pittosporum Tobira Nanum" e "Piracantha Nanum".</p> <p>(diciassette/00)</p>	cad	€ 17,00
P-M 25		<p>TELO PACCIAMANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera, all'interno delle aiuole spartitraffico di telo pacciamante tipo "Plantex" da 90 g/mq, risvoltato per almeno cm 10 sui bordi e sovrapposto sulle giunzioni per almeno cm 20. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tagli e sfridi; - lo scavo di sbancamento per una profondità media di cm 10, eseguito a mano o con mezzo meccanico, all'interno delle aiuole, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta; - spianamento e messa a livello del terreno per la formazione del piano di posa del telo; - il diserbo eseguito con l'impiego di idoneo prodotto a base di "glifosate", sparso con le modalità e quantità fissate dalla ditta produttrice. <p>Misura secondo superficie reale determinata con dimensioni orizzontali, rilevate all'interno delle cordone o del perimetro comunque determinato senza tenere conto delle sovrapposizioni e dei risvolti.</p> <p>(quindici/00)</p>	m²	€ 15,00
P-M 26		<p>RIMOZIONE RECINZIONE ESISTENTE</p> <p>Rimozione di recinzione esistente dell'altezza massima di ml.2,0, costituita da rete metallica con paletti in acciaio/calcestruzzo ed muretti (zoccolo) in calcestruzzo dello spessore massimo di cm 20, compresi gli oneri per il lieve dei plintini, il taglio dei paletti, il carico, trasporto, scarico e smaltimento a scarica autorizzata (compresa relativa indennità ed ogni altro onere) posta a qualsiasi distanza dal cantiere, a scelta dell'appaltatore, la regolarizzazione del fondo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(venticinque/00)	m	€ 25,00
P-M 27		<p>RECINZIONE IN RETE METALLICA</p> <p>Realizzazione di recinzione metallica mediante fornitura e posa in opera di paletti (altezza cm 150) in acciaio zincato e plastificato verde con trattamento PFZ, con passafilo PVC diam. 388 mm da fissare (inghisare) su zoccolo in calcestruzzo, valutato a parte, e mediante fornitura e posa di rete metallica zincata plastificata, maglia rettangolare 50x75 mm (altezza cm 125) con tondino diametro 2,3 mm orizzontale e verticale con nervatura di rinforzo. E' compreso il kit di fissaggio, la f.p.o. di saette aventi le stesse caratteristiche dei pali, i tagli e lo sfrido, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.</p>		
		(cinquanta/00)	m	€ 50,00
P-M 28		<p>COLONNE IN ACCIAIO ZINCATO PER RECINZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne in acciaio realizzate in profilati in acciaio zincato a caldo per carpenteria tipo S235 annegate entro idonei plintini in calcestruzzo (compensati a parte) , compresi materiali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase di lavorazione ed ogni altra opera e assistenza muraria per dare l'opera finita. Escluse opere in cls armato per realizzazione di idonea fondazione.</p> <p>a) cm. 10x10 spessore mm. 3 h. cm. 150 da annegare nel getto di calcestruzzo;</p>		
		(centoquindici/00)	cad	€ 115,00
P-M 29		<p>RIPRISTINO CORDOLO SPARTITRAFFICO CON INTERPOSTA BETTONELLA</p> <p>Ripristino di cordolo spartitraffico della larghezza di cm 50 ed altezza fuori terra pari a cm 15, costituito da doppia cordonata con interposti listelli in calcestruzzo con finitura superficiale quarzata delle dimensioni indicative cm 5,5x20 spessore 6 cm. L'intervento consiste nell'accurata pulizia delle cordonate mediante lavaggio a pressione con idonea macchina e sostituzione dei listelli da posare su adeguato fondo stabilizzato costipato e livellato. E' compreso l'onere per la sigillatura dei listelli a saturazione mediante fornitura e posa di sabbia fine, tagli, sfridi, carico, deposito e smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata (compresa relativa indennità, tasse, tributi ed ogni altro onere) ed ogni altro onere ed accessorio compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		(trenta/00)	m	€ 30,00
XH.03.18.a		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 60X60X60 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p>		
		(novantanove/62)	cad	€ 99,62
F.02.15		<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e</p> <p>l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con</p> <p>frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.</p>		
	F.02.15.a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per i primi 3 cm AMBITO URBANO per i primi 3 cm</p> <p>(quattro/88)</p>	m²	€ 4,88
	F.02.15.b	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per ogni cm successivo AMBITO URBANO per ogni cm successivo</p> <p>(zero/83)</p>	m²	€ 0,83
	F.14.40	<p>FORNITURA E POSA DI STOP DIMENSIONI 1,60x2,09 M</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p> <p>F.14.40.a FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo;</p> <p>(tredici/94)</p>	cad	€ 13,94
	XF.14.63	<p>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel</p> <p>prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi.</p> <p>F.14.63.b - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50;</p> <p>(trentasei/15)</p>	n	€ 36,15
	P-M 30.1	<p>RIMOZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE</p> <p>Rimozione di palo per illuminazione pubblica esistente, compreso l'onere della disconnessione e smantellamento della linea di alimentazione, dell'armatura stradale, della morsettiera stradale, dell'eventuale dispersore di terra, il calo a terra del palo con piccoli mezzi meccanici o autogru, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. (centotrentatre/54)	cad	€ 133,54
	P-M 30.2	RIMOZIONE CONDUTTORI ESISTENTI Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mmq. (uno/50)	kg	€ 1,50
	P-M 31.1	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Via Marango) Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm. (cinquecentosessantasei/78)	cad	€ 566,78
	P-M 31.2	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Via Soliman) Fornitura e posa in opera di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm. (seicentosettantotto/49)	cad	€ 678,49
	P-M 32	PORTELLO DA PALO PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. (diciassette/79)	cad	€ 17,79
	P-M 33	MORSETTIERA DA PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. (trenta/56)	cad	€ 30,56
	P-M 34	INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI ESISTENTI RECUPERATI Recupero corpo illuminato esistente e reinstallazione su nuovo palo. E' compreso l'onere per l'impiego di piattaforme elevatrici e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	P-M 31.3	(settantaquattro/31) SBRACCIO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm, spessore 3,6 mm.	cad	€ 74,31
2415	F.04.09	(duecentotrentacinque/42) FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.	cad	€ 235,42
	XF.04.09.f	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidi		
2669	F.13.17	(quattro/40) FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m²	€ 4,40
	XF.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS		
1142	K.20.02.4	(diciassette/19) Trasporti, oneri di scarica, analisi chimiche e ambientali Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120 /2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area da individuare a carico dell'Impresa Esecutrice, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro	m²	€ 17,19

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per quantificato nel formulario a peso desunto da bindello di pesata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area da individuare a carico dell'Impresa Esecutrice, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT</p> <p>Oneri per il conferimento di terreni classificati come rifiuto presso idoneo impianto di trattamento compresa la modulistica e le spese per la gestione dei formulari.</p> <p>Pagato a seguito di presentazione di formulari di trasporto.</p> <p>(venti/24) t</p>		
346	K.03.10.9	<p>Realizzazione di condotte fognarie e di acquedotto, in ghisa, PEAD, PVC, acciaio, gres, calcestruzzo, sia a pressione che a gravità.</p> <p>Realizzazione di condotte in polietilene ad alta densità in PE 100 SDR11 a lenta propagazione di frattura, atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, certificate e rispondenti alle norme tecniche UNI EN 12201 e PAS 1075 (Tipo 2, esterno colore BLU) e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito alla presente voce ed ai requisiti richiesti dal Capitolato Speciale d'Appalto dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma.</p> <p>Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, o all'interno di controtubo (nel caso lavorazioni di cui all'art. k.18.1.3), con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- il ritiro delle tubazioni presso il magazzino della Stazione Appaltante;</p>	t	€ 20,24

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- la sola posa delle tubazioni;</p> <p>- la fornitura, posa ed il trasporto degli accessori e di quanto necessario alla posa delle condotte dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa, i lubrificanti, le saldature, gli inserimenti;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD e acciaio inox, di classe di pressione e grado di polimerazione analoghe alle tubazioni, quali curve, TI, riduzioni, flange e cartelle, sia interrati che all'interno delle camerette;- la posa della tubazione in barra da 6 o 12 metri in trincea delle stesse;</p> <p>- gli oneri delle giunzioni mediante manicotti elettrosaldati o saldatura testa-testa, salvo diversa avvertenza della D.LL. e tutte le saldature per la posa dei pezzi speciali;</p> <p>- l'utilizzo di mezzi adeguati alle operazioni per la movimentazione e la posa delle tubazioni indipendentemente dai mezzi di scavo (escavatore, macchina per TOC con slitta di perforazione o altro mezzo idoneo); inoltre nel caso di scavo a cielo aperto:</p> <p>- la preparazione del piano di appoggio del tubo e la formazione delle livellette anche con l'ausilio di strumento laser;</p> <p>- la esecuzione di "cavallotti" e deviazioni planimetriche ed altimetriche che si rendano necessarie nel corso della posa della condotta ancorché impreviste;</p> <p>- la fornitura e posa del nastro segnalatore L=13 m con la dicitura "ACQUEDOTTO" o "FOGNATURA" a seconda dei casi;</p> <p>L'impresa prima di installare il materiale idraulico dovrà consegnare le schede tecniche dello stesso alla Stazione Appaltante per ottenerne preventiva approvazione.</p> <p>Per ogni metro lineare dei diametri in mm sotto elencati.</p> <p>Posa di tubazione in PEAD PE 100 RC SDR11, DE 110 mm, barre.</p> <p style="text-align: right;">(dodici/66)</p>	m	€ 12,66
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	B.02.11	MISTO CEMENTATO Misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria		
	B.02.11.00	<p>MISTO CEMENTATO</p> <p style="text-align: right;">(quarantacinque/98)</p>	m³	€ 45,98
2006	E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione		
	E.03.11.00	<p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p style="text-align: right;">(trentasette/00)</p>	m³	€ 37,00
2030	E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2048	E.05.11.00	<p>risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</p> <p>(duecentosessantacinque/28)</p>	m³	€ 265,28
	E.07.02	<p>DRENAGGIO DEL TERRENO CON IMPIANTO WELL-POINT PER POSA CONDOTTE Drenaggio di terreno per la posa di condotte e manufatti di linea eseguito con impianto tipo Well-Point, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00. Valutato al metro lineare di sviluppo planimetrico per il tratto di posa dell'impianto.</p>		
	E.07.02.00	<p>DRENAGGIO DEL TERRENO CON IMPIANTO WELL-POINT PER POSA CONDOTTE</p> <p>(cinquantuno/10)</p>	m	€ 51,10
2719	F.02.09	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	F.02.09.a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</p> <p>(tre/37)</p>	mq	€ 3,37
	F.02.09.b	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</p> <p>(zero/84)</p>	mq*cm	€ 0,84
2739	F.03.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI (sette/26)	mc	€ 7,26
2747	F.03.09	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2762	F.03.09.a	SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml (undici/12)	mc	€ 11,12
	F.03.24	CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti specialinon pericolosi che saranno computati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.03.24.a	CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO (nove/46)	mc	€ 9,46
	F.04.05	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.		
2767	F.04.05.a	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI (trentaquattro/09)	mc	€ 34,09
	F.04.05.b	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER RIEMPIMENTO DI SCAVI (ventidue/10)	mc	€ 22,10
	F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2787	F.04.54.a	laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO (sessantotto/45)	mc	€ 68,45
	F.04.61	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE E RINFORZO FONDAZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di geotessuto di separazione e rinforzo in polipropilene con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 22.0kN/m, con allungamento a rottura non superiore a 17% e CBR non inferiore a 3kN/m. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.04.61.c	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE E RINFORZO FONDAZIONI STRADALI - resistenza minima 65 kN/m (quattro/08)	mq	€ 4,08
2796	F.05.09	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto.		
2797	F.05.09.a	MAGRONE (undici/53)	mq	€ 11,53
	F.05.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E'		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	F.05.10.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 25 MPa C20/25</p> <p>(centosessantotto/10)</p>	mc	€ 168,10
	F.05.10.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30</p> <p>(centosettantasette/09)</p>	mc	€ 177,09
2807	F.05.20	<p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio armato, ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con raggio R superiore a 10 m eseguita con elementi in legno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile e per qualsiasi forma della superficie di intervento. Il prezzo comprende ogni onere per le centinature e le armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali necessari nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la sola superficie bagnata.</p>		
	F.05.20.a	<p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 2.00 ml</p> <p>(trentadue/57)</p>	mq	€ 32,57
2817	F.05.30	<p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C Acciaio in barre ad adherenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro, controllato in</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2818	F.05.30.b	<p>stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc.</p> <p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C</p> <p>(due/29)</p>	kg	€ 2,29
	F.05.31	<p>RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA Fornitura e posa in opera di rete a maglia elettrosaldata realizzata con tondino ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, nei tipi e diametri stabiliti negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera del pannello, le sovrapposizioni dei pannelli contigui non inferiori a 2 maglie, la fornitura e posa in opera dei distanziatori e degli elementi di collegamento nelle quantità, forme e dimensioni previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori. Il prezzo si intende per lavorazioni eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere di eventuali piegature e sagomature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, gli sfridi, etc. si intendono escluse le sole barre integrative previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori che verranno pagate a parte con l'apposito prezzo di elenco.</p>		
	F.05.31.c	<p>RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C</p> <p>(due/29)</p>	kg	€ 2,29
	F.08.03	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.</p>		
	F.08.03.c	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C</p> <p>(quattro/59)</p>	kg	€ 4,59
2917	F.08.03.d	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D</p> <p>(quattro/85)</p>	kg	€ 4,85
	F.10.14	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm (centodieci/62)	cad	€ 102,62
	F.10.14.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm (centoquarantuno/87)	cad	€ 141,87
	F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm (centosessantaquattro/47)	cad	€ 164,47
2918	F.10.15	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga si intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO (uno/21)	cm	€ 1,21
2933	F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.		
	F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2941	F.11.01	(nove/25) CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m	€ 9,25
	F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm (trentatre/84)	m	€ 33,84
3040	F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO (uno/45)	mq	€ 1,45
	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO (uno/11)	mq	€ 1,11
3043	F.13.06	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3045	F.13.06.a	contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm (dieci/11)	mq	€ 10,11
	F.13.08	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso del tipo binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg /mq. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. Contabilizzato a peso per il quantitativo effettivamente posto in opera.		
	F.13.08.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 (nove/13)	100 kg	€ 9,13
	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE -RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12 (dieci/56)	100 kg	€ 10,56
	F.13.09	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
3046	F.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm (sette/61)	mq	€ 7,61
	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm (sette/39)	mq	€ 7,39
	F.13.14	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI Conglomerato bituminoso tipo binder con caratteristiche prestazionali		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		conformi alle Norme Tecniche per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti. Il conglomerato bituminoso, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, dovrà essere del tipo binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg/mq. L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto dopo lo spianamento del materiale sul mezzo, in soffice.		
	F.13.14.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI - TIPO BINDER (centoquarantatre/96)	mc	€ 143,96
	F.13.14.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI - TIPO USURA (centosettantaquattro/86)	mc	€ 174,86
3058	F.13.21	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni dovendo ridurre la larghezza della finitrice. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.		
	F.13.21.b	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE - LARGHEZZA OLTRE 1.70 m E FINO A 2.60 m (ventuno/73)	%	€ 21,73
3159	F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3161	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO (zero/66)	m	€ 0,66
	F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO (sette/43)	m²	€ 7,43
3184	F.17.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	F.17.02.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) (quarantotto/91)	cad	€ 48,91
3186	F.17.04	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3207	F.17.04.a	<p>conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>SEGALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>(settantotto/00)</p>	cad	€ 78,00
	F.18.02	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta.</p> <p>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm</p> <p>(undici/50)</p>	m	€ 11,50
	F.18.03	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE</p> <p>(novantaquattro/90)</p>	cad	€ 94,90
	F.18.03.a			
3209	F.18.04	<p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3250	F.18.04.a	<p>preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq</p> <p>(diciassette/82)</p>	cad	€ 17,82
	F.19.02	<p>SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.</p>		
	F.19.02.b	<p>SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO</p> <p>(ventotto/35)</p>	m³	€ 28,35
	F.19.27	<p>PACCIAMATURA CON CORTECCIA Fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose per uno spessore minimo di 10 cm, senza presenza di inerti o di residui di altra natura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
3424	F.19.27.a	<p>PACCIAMATURA CON CORTECCIA - PER SUPERFICI FINO A 1000.00 mq</p> <p>(sei/64)</p>	m²	€ 6,64
	F.22.073	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3699	F.22.073.c	<p>portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti- un foro disperdente alla base - fori passacavi- foro alloggiamento del paloInoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,500 mc A 0,700 mc</p> <p>(quattrocentoventicinque/38)</p>	cad	€ 425,38
	H.01.07	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>		
	H.01.07.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3703	H.01.11	<p>(quindici/69)</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006) per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume /peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV) caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT</p>	m³	€ 15,69
	H.01.11.a	<p>Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>(diciassette/78)</p>	t	€ 17,78
	H.01.11.b	<p>Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p>(diciassette/78)</p>	t	€ 17,78

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3715	H.01.11.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) (dieci/48)	m³	€ 10,48
	H.01.24	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee casserature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.		
3721	H.01.24.00	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO (dodici/08)	m²	€ 12,08
	H.01.30	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.		
3722	H.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (quattro/80)	m³	€ 4,80
	H.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.		
3737	H.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA (trentatre/50)	m³	€ 33,50
	H.01.31.b	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA (trenta/60)	m³	€ 30,60
3737	H.02.19	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.		
	H.02.19.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 125 mm (ventidue/55)	m	€ 22,55
	H.02.19.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm (trentatre/32)	m	€ 33,32
	H.02.19.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm (novantadue/07)	m	€ 92,07
3901	L.01.11	DISSUASORE A COLONNINA Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro mm 100 , peso: kg 14,68. Posa in opera: la posa in opera può avvenire cementando il codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano. Nel caso di posa in opera del dissuasore con sistema a baionetta removibile, provvedere a cementare la bussola dopo aver predisposto con carotatrice un foro del diametro di mm 120 e di profondità mm 350.		
	L.01.11.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione fissa (duecentoquarantacinque/51)	cad	€ 245,51
3978	M.01.36	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3979	M.01.36.05	<p>di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.</p> <p>(quattro/58)</p>	m	€ 4,58
	M.01.37	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16</p> <p>LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
	M.01.37.01	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq</p> <p>(tre/94)</p>	m	€ 3,94
92	K.02.10.2.1	<p>SCAVI, INERTI, RIPRISTINI</p> <p>Scavo e rinterro di tubazione di acquedotto o fognatura, la voce comprende:</p> <p>- lo scavo a sezione ristretta, con mezzo meccanico o a mano, per l'esecuzione di condotte di acquedotto o fognatura sia a gravità che in pressione, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (compresi i tratti per sottopasso di marciapiedi, ecc...), anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, spinto alla profondità prevista dalle sezioni tipo (fino a 1,70 m per tubazioni in pressione, fino a 2,50 m per tubazioni a gravità);</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allargamento dello scavo per la posa di pozzetti o camerette di qualsiasi dimensione o di blocchi di ancoraggio o solette di protezione o cunicoli o cavi o tubazioni in plastica, tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - il carico, trasporto, scarico del materiale proveniente dagli scavi e non ritenuto idoneo dalla D.LL. al di fuori del cantiere ed a qualsiasi distanza; - gli oneri per gli eventuali aggettamenti con tirante fino a 20 cm; - gli oneri per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, a mezzo di sondaggi esplorativi con mezzi meccanici o con l'utilizzo di attrezzature specifiche (ad esempio sistemi georadar, cercaservizi, ecc.); - gli oneri per la richiesta della segnalazione sottoservizi agli Enti Gestori; - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e potenzialmente interferenti con l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento (realizzazione di cavallotti o altro) ed, in caso di rottura, rifacimento; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni, accessi, tombini...); - il taglio e l'estirpazione di radici o piante, fino ad un'altezza di m 2,50, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere incontrate nello scavo, il loro eventuale rifacimento in caso di rottura; - la fresatura, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; - l'esecuzione, ove necessario, delle piste di servizio con eventuale impiego di tout venant per la formazione delle stesse, il completo ripristino dei luoghi al termine dei lavori; - l'onere per il rallentamento dovuto all'attraversamento di reti idriche, fognarie, elettriche, del gas, telefoniche..., e per i rallentamenti legati ad eventuali rotture anche se trattassi di allacci; - l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori; - l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna; - le indennità per occupazioni temporanee e per danni a manufatti, colture e frutti pendenti oltre la fascia asservita; - l'onere per il costipamento meccanico eseguito con mezzi idonei per strati non superiori a cm 20; - l'onere le la bagnatura e costipamento dei rinterri da eseguirsi a regola d'arte; - l'onere per le ricariche (in materiale inerte, bituminoso o cementizio) che si renderanno necessarie nel caso di evidenti cedimenti del piano viabile, comprensive della fresatura, scavo, riempimenti e trasporto a discarica del materilae di risulta); - l'onere per la livellazione dei piani di scavo e per il rinterro della sezione di scavo secondo la sezione tipo assegnata, in particolare: <p>PER SCAVI IN CAMPAGNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna;</p> <p>- il rimante rinterro (per un'altezza variabile) con materiale proveniente dagli scavi se idoneo fino a una profondità di 40 cm dal piano campagna;</p> <p>- il completamento del rinterro (ultimi 40 cm) con terreno vegetale o proveniente dallo scotico opportunamente conservato in fase di scavo o di nuova fornitura in base alle indicazioni della D.LL..</p> <p>PER SCAVI SU STRADA BIANCA</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna;</p> <p>- il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con materiale proveniente dagli scavi se idoneo fino a una profondità di 35 cm dal piano campagna;</p> <p>- il completamento del rinterro (ultimi 30 cm valutati compressi) con la fornitura e posa di ghiaia in natura o di materiale riciclato certificato (30 cm) e con la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm).</p> <p>PER SCAVI SU STRADA ASFALTATA</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna;</p> <p>- il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con fornitura e posa di misto cementato in ragione di almeno 70 kg/mc (secondo indicazioni D.LL.), ghiaia in natura o misto riciclato certificato, fino a una profondità di 15 cm dal piano campagna;</p> <p>- la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm).</p> <p>- la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso tipo chiuso (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-12 mm / 0-15 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio minimo 1 kg/mq, la cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore finito di almeno 10 cm.</p> <p>PER SCAVI SU STRADA ASFALTATA IN STRADA REGIONALE</p> <p>- la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>(da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna;</p> <p>- il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con fornitura e posa di misto cementato in ragione di almeno 70 kg/mc (secondo indicazioni D.LL.), ghiaia in natura o misto riciclato certificato, fino a una profondità di 25 cm dal piano campagna;</p> <p>- la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm);</p> <p>- la fornitura e posa di conglomerato bituminoso tipo strato di base (marcato CE, secondo UNI 13108-1) avente granulometria di mm 0/30-40, confezionato a caldo, miscelati con bitume normale in ragione del 3.5-4.5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli, compresa la perfetta profilatura dei bordi, per lo spessore finito di almeno 10 cm</p> <p>- la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso tipo chiuso (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-12 mm / 0-15 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio minimo 1 kg/mq, la cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore finito di almeno 10 cm.</p> <p>Il misto cementato dovrà essere marchiato CE, provenire da idoneo impianto automatizzato di produzione continua con dosaggio volumetrico delle componenti, per garantire l'uniformità di produzione del prodotto finito, con controllo d'acqua in funzione dell'umidità naturale dell'aggregato per assicurarne il contenuto ottimale; in alternativa, a discrezione della Direzione Lavori, potrà essere realizzato il riempimento con materiale inerte opportunamente mescolato e compensato con la voce di sovrapprezzo K.02.10.20.</p> <p>Nel caso di utilizzo di materiale inerte riciclato l'Impresa Appaltatrice avrà l'onere di fornire la tutta la documentazione e le prove/analisi di laboratorio necessarie a comprova della qualità dello stesso, oltre che effettuare tutte le eventuali prove di piastra che saranno richieste dalla Direzione Lavori per verificarne la capacità portante del sottofondo realizzato. Prima della messa in opera dovrà essere visionato e approvato dalla Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa di tutti i materiali, i noli e la manodopera necessari alla realizzazione dello scavo e del completo rinterro della tubazione a perfetta regola d'arte e secondo le sezioni tipo e le indicazioni della D.LL.</p> <p>Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la sistemazione e il ripristino del piano stradale (in materiale terroso, stabilizzato o conglomerato bituminoso) su tutta la larghezza dello scavo, anche se maggiore rispetto alla sezione tipo di progetto, per allargamenti dovuti a esigenze e necessità di esecuzione delle opere.</p> <p>Sono esclusi: la fornitura e posa di tubazioni, valvole e camerette, i blocchi di ancoraggio, il sistema well point, gli oneri di scarica, i casseri per il contenimento degli scavi e i tappeti di usura.</p> <p>Valutato a metro lineare di scavo e rinterro, in riferimento al "Diametro Nominale - DN" o al "Diametro Esterno - DE".</p> <p style="text-align: right;">(trentacinque/43)</p>	m	€ 35,43
118	K.02.10.4.1	<p>SCAVI, INERTI, RIPRISTINI</p> <p>Scavo e rinterro di tubazione di acquedotto o fognatura, la voce</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione ristretta, con mezzo meccanico o a mano, per l'esecuzione di condotte di acquedotto o fognatura sia a gravità che in pressione, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (compresi i tratti per sottopasso di marciapiedi, ecc...), anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, spinto alla profondità prevista dalle sezioni tipo (fino a 1,70 m per tubazioni in pressione, fino a 2,50 m per tubazioni a gravità); - l'allargamento dello scavo per la posa di pozzetti o camerette di qualsiasi dimensione o di blocchi di ancoraggio o solette di protezione o cunicoli o cavi o tubazioni in plastica, tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - il carico, trasporto, scarico del materiale proveniente dagli scavi e non ritenuto idoneo dalla D.LL. al di fuori del cantiere ed a qualsiasi distanza; - gli oneri per gli eventuali aggettamenti con tirante fino a 20 cm; - gli oneri per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, a mezzo di sondaggi esplorativi con mezzi meccanici o con l'utilizzo di attrezzature specifiche (ad esempio sistemi georadar, cercaservizi, ecc.); - gli oneri per la richiesta della segnalazione sottoservizi agli Enti Gestori; - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e potenzialmente interferenti con l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento (realizzazione di cavallotti o altro) ed, in caso di rottura, rifacimento; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni, accessi, tombini...); - il taglio e l'estirpazione di radici o piante, fino ad un'altezza di m 2,50, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere incontrate nello scavo, il loro eventuale rifacimento in caso di rottura; - la fresatura, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; - l'esecuzione, ove necessario, delle piste di servizio con eventuale impiego di tout venant per la formazione delle stesse, il completo ripristino dei luoghi al termine dei lavori; - l'onere per il rallentamento dovuto all'attraversamento di reti idriche, fognarie, elettriche, del gas, telefoniche..., e per i rallentamenti legati ad eventuali rotture anche se trattassi di allacci; - l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori; - l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna; - le indennità per occupazioni temporanee e per danni a manufatti, colture e frutti pendenti oltre la fascia asservita; - l'onere per il costipamento meccanico eseguito con mezzi idonei per strati non superiori a cm 20; - l'onere per la bagnatura e costipamento dei rinterri da eseguirsi a regola d'arte; - l'onere per le ricariche (in materiale inerte, bituminoso o cementizio) che si renderanno necessarie nel caso di evidenti cedimenti del piano viabile, comprensive della fresatura, scavo, riempimenti e trasporto a discarica del materiale di risulta; 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- l'onere per la livellazione dei piani di scavo e per il rinterro della sezione di scavo secondo la sezione tipo assegnata, in particolare:</p> <p>PER SCAVI IN CAMPAGNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del rincalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna; - il rimante rinterro (per un'altezza variabile) con materiale proveniente dagli scavi se idoneo fino a una profondità di 40 cm dal piano campagna; - il completamento del rinterro (ultimi 40 cm) con terreno vegetale o proveniente dallo scotico opportunamente conservato in fase di scavo o di nuova fornitura in base alle indicazioni della D.LL.. <p>PER SCAVI SU STRADA BIANCA</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del rincalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna; - il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con materiale proveniente dagli scavi se idoneo fino a una profondità di 35 cm dal piano campagna; - il completamento del rinterro (ultimi 30 cm valutati compressi) con la fornitura e posa di ghiaia in natura o di materiale riciclato certificato (30 cm) e con la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm). <p>PER SCAVI SU STRADA ASFALTATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del rincalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna; - il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con fornitura e posa di misto cementato in ragione di almeno 70 kg/mc (secondo indicazioni D.LL.), ghiaia in natura o misto riciclato certificato, fino a una profondità di 15 cm dal piano campagna; - la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm). - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso tipo chiuso (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-12 mm / 0-15 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio minimo 1 kg/mq, la cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>spessore finito di almeno 10 cm.</p> <p>PER SCAVI SU STRADA ASFALTATA IN STRADA REGIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di sabbia di allettamento lavata e vagliata, esente da sostanze organiche e/o aggressive, di granulometria 0-5 mm o di ghiaietto lavato selezionato della pezzatura 4-6 mm o superiore secondo le indicazioni della D.LL. per l'esecuzione del letto di posa delle tubazioni (spessore 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura della stessa fino a 20 cm sopra la generatrice esterna; - il rimante rinterro, per un'altezza variabile, con fornitura e posa di misto cementato in ragione di almeno 70 kg/mc (secondo indicazioni D.LL.), ghiaia in natura o misto riciclato certificato, fino a una profondità di 25 cm dal piano campagna; - la fornitura e stesa di misto granulometrico stabilizzato, opportunamente costipato di pezzatura 0-30 mm (5 cm); - la fornitura e posa di conglomerato bituminoso tipo strato di base (marcato CE, secondo UNI 13108-1) avente granulometria di mm 0/30-40, confezionato a caldo, miscelati con bitume normale in ragione del 3.5-4.5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli, compresa la perfetta profilatura dei bordi, per lo spessore finito di almeno 10 cm - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso tipo chiuso (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-12 mm / 0-15 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio minimo 1 kg/mq, la cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore finito di almeno 10 cm. <p>Il misto cementato dovrà essere marchiato CE, provenire da idoneo impianto automatizzato di produzione continua con dosaggio volumetrico delle componenti, per garantire l'uniformità di produzione del prodotto finito, con controllo d'acqua in funzione dell'umidità naturale dell'aggregato per assicurarne il contenuto ottimale; in alternativa, a discrezione della Direzione Lavori, potrà essere realizzato il riempimento con materiale inerte opportunamente mescolato e compensato con la voce di sovrapprezzo K.02.10.20.</p> <p>Nel caso di utilizzo di materiale inerte riciclato l'Impresa Appaltatrice avrà l'onere di fornire la tutta la documentazione e le prove/analisi di laboratorio necessarie a comprova della qualità dello stesso, oltre che effettuare tutte le eventuali prove di piastra che saranno richieste dalla Direzione Lavori per verificarne la capacità portante del sottofondo realizzato. Prima della messa in opera dovrà essere visionato e approvato dalla Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa di tutti i materiali, i noli e la manodopera necessari alla realizzazione dello scavo e del completo rinterro della tubazione a perfetta regola d'arte e secondo le sezioni tipo e le indicazioni della D.LL.</p> <p>Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la sistemazione e il ripristino del piano stradale (in materiale terroso, stabilizzato o conglomerato bituminoso) su tutta la larghezza dello scavo, anche se maggiore rispetto alla sezione tipo di progetto, per allargamenti dovuti a esigenze e necessità di esecuzione delle opere.</p> <p>Sono esclusi: la fornitura e posa di tubazioni, valvole e camerette, i</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
543	K.04.04.1.5	<p>blocchi di ancoraggio, il sistema well point, gli oneri di discarica, i casseri per il contenimento degli scavi e i tappeti di usura. Valutato a metro lineare di scavo e rinterro, in riferimento al "Diametro Nominale - DN" o al "Diametro Esterno - DE".</p> <p>(sessantatre/92)</p> <p>APPARECCHIATURE, PEZZI SPECIALI E GIUNTI Fornitura e posa di saracinesche a corpo ovale (CO) o piatto (CP) PN 16/25, a passaggio totale, di primaria marca europea, con albero in acciaio inox a vite interna, forato in sommità per permettere il bloccaggio dell'asta di manovra mediante spina passante, chiusura destrorsa, corpo e cappello in ghisa sferoidale di qualità minima EN -GJS-400-15 secondo la norma UNI EN 1563, protetti da rivestimento esterno anticorrosione (in verniciatura epossidica di spessore minimo di 250 µm, in rilsan o similari), cuneo gommato vulcanizzato, tenuta sull'albero effettuata mediante anelli O-RING inseriti in sedi rettificate, viti in acciaio zincato o inox alloggiare in foro filettato e protette da materiale sigillante, flange tornite e piane inferiormente, in accordo alla norma UNI EN 1092-2, completo inoltre di cappellotto in ghisa. Tutti gli elementi a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi a quanto previsto nel DM 174 del 06/04/2004. La saracinesca deve essere marcata in maniera chiara e leggibile mediante fusione sul corpo, riportante nome del produttore, anno di produzione, identificazione del tipo di ghisa utilizzata, DN, PN. I dati di marcatura non presenti sul corpo metallico possono essere riportati su etichette non facilmente asportabili. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viterie e bullonerie in acciaio inox e delle guarnizioni armate di tenuta. E' incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e funzionante in ogni sua parte. Saracinesche a corpo piatto PN16.</p>	m	€ 63,92
596	K.04.05.01	<p>(duecentosessantadue/05)</p> <p>APPARECCHIATURE, PEZZI SPECIALI E GIUNTI Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesche o valvole a gomito stradali, profondità fino a mt. 1,50, composti da tubo protettore con attacco a vite o a baionetta, asta di manovra in acciaio zincato completa di cappellotto in ghisa, chiusino stradale telescopico in ghisa, volantino di manovra, piastra di appoggio in calcestruzzo e malta cementizia di ancoraggio. Valutato a singolo sistema installato. Accessori sottosuolo per Saracinesche fino a DN 150 mm.</p>	Cadauno	€ 262,05
955	K.09.01	<p>(centoquarantanove/64)</p> <p>Realizzazione di collaudo di condotte di fognatura e acquedotto. Realizzazione di collaudo di condotte idriche in pressione, secondo le modalità prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto e le indicazioni dell'Ente Gestore dell'acquedotto pubblico, mediante isolamento e riempimento delle condotte con acqua (o ad aria) avendo cura di far uscire l'aria presente nella condotta da un apposito sfiato o saracinesca collocata nella parte alta del tratto e successivo riempimento con messa in pressione come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e registrazione continua per una durata di almeno 8 ore. La prova di collaudo si considera superata se al termine della stessa l'abbassamento di pressione registrato è inferiore al 10% del valore iniziale e la perdita di carico si sia stabilizzata, e nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A.. Sono compresi tutti gli oneri relativi alla messa in carico della condotta, alla guardiania e controllo durante la fase di collaudo, gli apprestamenti, la manovre necessarie alla chiusura delle condotte su</p>	Cadauno	€ 149,64

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
960	K.09.03.1	<p>indicazione della D.L., gli oneri per la fornitura ed installazione delle raccorderie e tubazioni necessarie, manometri (anche se forniti dalla Stazione Appaltante), lo smontaggio, i ripristini e quanto necessario per eseguire la verifica in sicurezza e secondo le indicazioni della D.L.. I tempi per le operazioni di collaudo dovranno essere concordati e approvati da LTA.</p> <p>(cinquecentottanta/89)</p> <p>Realizzazione di collaudo di condotte di fognatura e acquedotto. Esecuzione, secondo le modalità prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto e le indicazioni dell'Ente Gestore dell'acquedotto pubblico, delle operazioni di lavaggio, clorazione e delle analisi chimiche per la verifica della potabilità delle condotte idriche posate; compenso a corpo applicato al complesso delle condotte posate, comprensivo di materiali, raccorderie, mezzi, noli, manodopera e prove di laboratorio. Le prove dovranno prevedere l'indagine dei parametri minimi riportati in CSA e indicati dalla Stazione Appaltante e le analisi dovranno essere effettuate presso laboratorio approvato dall'Ente Gestore dell'acquedotto. La procedura dovrà prevedere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energico lavaggio della tubazione con acqua pulita fino alla fuoriuscita di acqua limpida; - riempimento della tubazione con acqua pulita addizionata di circa 100 grammi di ipoclorito di sodio al 6% di cloro attivo per mc di condotta; - permanenza di tale soluzione nella condotta per almeno 12 ore; - energico spurgo e lavaggio della condotta con acqua pulita per almeno 30 minuti, comunque fino alla scomparsa dell'odore di cloro; - prelievo dei campioni per le analisi, trasporto dei campioni presso laboratorio, esecuzione delle analisi, trasmissione dei risultati alla Stazione Appaltante. <p>La voce comprendere la riproduzione di tutta la procedura (lavaggio e analisi) fino a quando le analisi non avranno dato esito positivo. I tempi per le operazioni di lavaggio e disinfezione dovranno essere concordati e approvati dall'Ente Gestore dell'acquedotto.</p> <p>(seicento/03)</p>	a corpo	€ 580,89
851	K.07.01.1.1	<p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto. Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile. Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento; - La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi; - L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali; - La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti; - Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrate; - Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento. <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa. Fornitura e posa di collegamento per allaccio utenza, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, comprensivo di:</p>	a corpo	€ 600,03

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- scavo e rinterro eseguito con mezzi meccanici e a mano per preservare le reti e sottoservizi esistenti, larghezza minima cm 50;</p> <p>- l'aggettamento delle acque e il blindaggio degli scavi;</p> <p>- Il recupero del materiale inerte di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori;</p> <p>- Il carico e il trasporto al di fuori del cantiere del materiale di risulta eccedente o non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori;</p> <p>- rinfilo della tubazione in sabbia per uno spessore di almeno 15 cm sul fondo e 20 cm sull'estradosso superiore;</p> <p>- la demolizione ed il successivo ripristino delle eventuali porzioni di aiuole interessate alle opere;</p> <p>- collare/manicotto di presa, anche in carico, in ghisa sferoidale o PeAD tipo "Raci" (o equivalente), complete di guarnizioni ed eventuale staffa in acciaio inox;</p> <p>- valvola di presa e di derivazione da 2" PN16, anche in carico, con corpo in ghisa sferoidale o PeAD (a discrezione della Direzione Lavori);</p> <p>- monogiunti ed eventuali curve tipo pesante per pressioni fino a 16 bar;</p> <p>- il chiusino telescopico a vite con scritta "PRESA" tipo "Pont Mousson" (o equivalente), l'accessorio di manovra in acciaio zincato, completo di tubo protettore in PVC;</p> <p>- raccordi in ottone per tubo in PeAD tipo "Feliciani Unirapid" (o equivalente);</p> <p>- riduzione da 2"-1" (ove prevista);</p> <p>- tubazione in PeAD PN 16 RC a lenta propagazione di frattura conforme al Capitolato e approvata dalla Direzione Lavori, di diametro fino a 2" (su indicazione della Direzione Lavori);</p> <p>- tubo corrugato protettore a doppia parete del DN minimo di 90 mm;</p> <p>- giunto di transizione PeAD/ottone per diametri fino al 2";</p> <p>- giunto di raccordo tra nuova condotta in PeAD e condotta utenza esistente per diametri fino al 2" e per qualsiasi materiale;</p> <p>- il collegamento alla raccorderia utenza in pozzetto o in nicchia esistenti; (materiale a carico dell'Impresa Appaltatrice)</p> <p>- il collegamento alla condotta esistente di allacciamento (ove previsto);</p> <p>- fornitura e posa del tappo di chiusura per condotta esistente dismessa;</p> <p>- la fornitura e posa del nastro segnaletico con scritta "ACQUEDOTTO";</p> <p>- ogni altro materiale e raccorderia di consumo prevista e necessaria per realizzazione dell'allaccio secondo gli schemi costruttivi di L.T.A. S.p.A..</p> <p>Restano esclusi gli oneri di conferimento a discarica o sito di riutilizzo del materiale di risulta e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori.</p> <p>Per lunghezze complessive fino a 6 metri misurate linearmente dall'asse della valvola di derivazione al punto di collegamento all'allaccio esistente.</p> <p>Realizzazione di allacciamento su strada asfaltata, con riempimento in ghiaia in natura, diametro fino a 2".</p> <p>La voce comprende e compensa i seguenti oneri:</p> <p>- Fresatura e/o demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso o della pavimentazione esistente in qualsiasi materiale;</p> <p>- Rinterro con ghiaia in natura;</p> <p>- Ripristino pavimentazione stradale eseguito in conglomerato bituminoso a caldo, tipo binder chiuso e per uno spessore compreso pari a minimo cm 10, per tutta la larghezza dello scavo;</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(millequattrocentoquarantasei/23)</p>		
854	K.07.01.1.4	Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto.	Cadauno	€ 1.446,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile. Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento; - La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi; - L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali; - La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti; - Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrate; - Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento. <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Fornitura e posa di collegamento per allaccio utenza, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo e rinterro eseguito con mezzi meccanici e a mano per preservare le reti e sottoservizi esistenti, larghezza minima cm 50; - l'aggottamento delle acque e il blindaggio degli scavi; - Il recupero del materiale inerte di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - Il carico e il trasporto al di fuori del cantiere del materiale di risulta eccedente o non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - rinfianco della tubazione in sabbia per uno spessore di almeno 15 cm sul fondo e 20 cm sull'estradosso superiore; - la demolizione ed il successivo ripristino delle eventuali porzioni di aiuole interessate alle opere; - collare/manicotto di presa, anche in carico, in ghisa sferoidale o PeAD tipo "Raci" (o equivalente), complete di guarnizioni ed eventuale staffa in acciaio inox; - valvola di presa e di derivazione da 2" PN16, anche in carico, con corpo in ghisa sferoidale o PeAD (a discrezione della Direzione Lavori); - monogiunti ed eventuali curve tipo pesante per pressioni fino a 16 bar; - il chiusino telescopico a vite con scritta "PRESA" tipo "Pont Mousson" (o equivalente), l'accessorio di manovra in acciaio zincato, completo di tubo protettore in PVC; - raccordi in ottone per tubo in PeAD tipo "Feliciani Unirapid" (o equivalente); - riduzione da 2"-1" (ove prevista); - tubazione in PeAD PN 16 RC a lenta propagazione di frattura conforme al Capitolato e approvata dalla Direzione Lavori, di diametro fino a 2" (su indicazione della Direzione Lavori); - tubo corrugato protettore a doppia parete del DN minimo di 90 mm; - giunto di transizione PeAD/ottone per diametri fino al 2"; - giunto di raccordo tra nuova condotta in PeAD e condotta utenza esistente per diametri fino al 2" e per qualsiasi materiale; - il collegamento alla raccorderia utenza in pozzetto o in nicchia esistenti; (materiale a carico dell'Impresa Appaltatrice) - il collegamento alla condotta esistente di allacciamento (ove previsto); - fornitura e posa del tappo di chiusura per condotta esistente dismessa; - la fornitura e posa del nastro segnaletico con scritta 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
895	K.07.01.5.50.1	<p>“ACQUEDOTTO”;</p> <p>- ogni altro materiale e raccorderia di consumo prevista e necessaria per realizzazione dell’allaccio secondo gli schemi costruttivi di L.T.A. S.p.A..</p> <p>Restano esclusi gli oneri di conferimento a discarica o sito di riutilizzo del materiale di risulta e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori.</p> <p>Per lunghezze complessive fino a 6 metri misurate linearmente dall'asse della valvola di derivazione al punto di collegamento all'allaccio esistente.</p> <p>Realizzazione di allacciamento su strada bianca in ghiaia, con riempimento in ghiaia in natura, diametro fino a 2".</p> <p>La voce comprende e compensa i seguenti oneri:</p> <p>- Rinterro con ghiaia in natura, per tutta la larghezza dello scavo.</p> <p>- Ripristino pavimentazione eseguito con la fornitura e stesa di uno strato di stabilizzato (tipo "Sarone" o da prescrizioni della Direzione Lavori) per uno spessore compreso pari a minimo cm 10, per tutta la larghezza dello scavo;</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(millenovantotto/39)</p> <p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto.</p> <p>Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile.</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <p>- Il preliminare contatto con l’utente per la posizione corretta dell’allacciamento;</p> <p>- La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi;</p> <p>- L’installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali;</p> <p>- La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti;</p> <p>- Gli oneri per la soluzione di interferenze per l’incrocio con altre linee di servizi interrati;</p> <p>- Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d’acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento.</p> <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccorderia per installazione contatore e realizzazione postazione utenza da eseguirsi in nicchia, pozzetto o prolunga interrata, sia esistente che di nuovo impianto.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tutta la raccorderia necessaria come da elaborati progettuali e indicazioni della Direzione Lavori;</p> <p>- la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta "ACQUEDOTTO”;</p> <p>- la predisposizione della scheda di sostituzione/installazione contatore e della relativa documentazione integrativa richiesta dalla Stazione Appaltante;</p> <p>- l'onere per la rimozione del contatore utenza esistente e la sua sostituzione con uno spezzone di tubazione di idoneo diametro e completo dei giunti ri raccordo;</p> <p>- il montaggio del contatore nella nuova postazione (sia nuovo che di</p>	Cadauno	€ 1.098,39

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>recupero);</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il ritiro dei nuovi contatori e la riconsegna dei contatori rimossi presso i magazzini di L.T.A.; - gli oneri per l'accesso alle aree private, il rilievo dello stato di fatto, il contatto con l'utente per la ricerca del contatore e delle condotte esistenti e per la posizione della nuova postazione contatore; - i sondaggi e il rilievo per identificare posizione, diametro e materiale della condotta di allacciamento utenza; - gli oneri per il ripristino dello stato dei luoghi; - l'onere per fissare i tempi della chiusura e riapertura della singola fornitura d'utenza con il privato; - gli oneri per effettuare la chiusura e riapertura della fornitura d'acqua della singola utenza; - il collegamento all'impianto privato fino a 1,5 m misurati dal punto di uscita del pozzetto (o nicchia) a valle del contatore al punto di collegamento all'impianto privato. - lo scavo a mano e con mezzi meccanici fino a una profondità di cm 150 per il collegamento all'impianto privato; - il rinfianco e ritombamento in sabbia della condotta; - Il riempimento degli scavi con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - Il trasporto al di fuori dell'area di cantiere a qualsiasi distanza del materiale di scavo in eccesso e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - la demolizione di murature, recinzioni e/o pavimentazioni di qualsiasi tipologia e materiale con il successivo loro ripristino allo stato dei luoghi; - la posa del tubo conduttore e del tubo guaina di protezione della nuova condotta di allacciamento. <p>Le postazioni contatore saranno così costituite (salvo diverse indicazioni fornite dalla Direzione Lavori):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recordi a gomito, curve monogiunti e bigiunti universali, in ottone, adattabili, tipo "Unirapid - G.F." o similari; - Tronchetto in acciaio inox filettato per collegamento condotta in ingresso; - Curve, nipples, riduzioni, tee, manicotti, giunti di smontaggio e raccordi in acciaio inox; - Codolo per predisposizione e installazione contatore; - Tronchetto in acciaio inox per predisposizione contatore (se prevista la sola predisposizione); - Tubazioni, curve e raccordi in PeAD PE 100 RC SRD 11 PN16 Tipo "2"; - Valvola a sfera del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone con organo predisposto per la sigillatura oppure valvola di derivazione in ghisa tipo "Raci" o similare DN50x2" completa di volantino di manovra; - Valvola di non ritorno del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone completa di scarico singolo o doppio; - Bigiunto universale, raccordi, riduzioni per il collegamento della nuova postazione alla rete utenza esistente <p>Compreso ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri di discarica computati a parte. Sovrapprezzo per collegamenti all'utenza privata oltre i 150 cm. Per condotte fino a DN 2" su area verde o strada bianca.</p>		
		(cinquantaquattro/56)	m	€ 54,56

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
896	K.07.01.5.50.2	<p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto. Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile. Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento; - La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi; - L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali; - La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti; - Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrati; - Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento. <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccorderia per installazione contatore e realizzazione postazione utenza da eseguirsi in nicchia, pozzetto o prolunga interrata, sia esistente che di nuovo impianto.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di tutta la raccorderia necessaria come da elaborati progettuali e indicazioni della Direzione Lavori; - la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta "ACQUEDOTTO"; - la predisposizione della scheda di sostituzione/installazione contatore e della relativa documentazione integrativa richiesta dalla Stazione Appaltante; - l'onere per la rimozione del contatore utenza esistente e la sua sostituzione con uno spezzone di tubazione di idoneo diametro e completo dei giunti di raccordo; - il montaggio del contatore nella nuova postazione (sia nuovo che di recupero); - l'onere per il ritiro dei nuovi contatori e la riconsegna dei contatori rimossi presso i magazzini di L.T.A.; - gli oneri per l'accesso alle aree private, il rilievo dello stato di fatto, il contatto con l'utente per la ricerca del contatore e delle condotte esistenti e per la posizione della nuova postazione contatore; - i sondaggi e il rilievo per identificare posizione, diametro e materiale della condotta di allacciamento utenza; - gli oneri per il ripristino dello stato dei luoghi; - l'onere per fissare i tempi della chiusura e riapertura della singola fornitura d'utenza con il privato; - gli oneri per effettuare la chiusura e riapertura della fornitura d'acqua della singola utenza; - il collegamento all'impianto privato fino a 1,5 m misurati dal punto di uscita del pozzetto (o nicchia) a valle del contatore al punto di collegamento all'impianto privato. - lo scavo a mano e con mezzi meccanici fino a una profondità di cm 150 per il collegamento all'impianto privato; - il rinfianco e ritombamento in sabbia della condotta; - Il riempimento degli scavi con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- Il trasporto al di fuori dell'area di cantiere a qualsiasi distanza del materiale di scavo in eccesso e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori;</p> <p>- la demolizione di murature, recinzioni e/o pavimentazioni di qualsiasi tipologia e materiale con il successivo loro ripristino allo stato dei luoghi;</p> <p>- la posa del tubo conduttore e del tubo guaina di protezione della nuova condotta di allacciamento.</p> <p>Le postazioni contatore saranno così costituite (salvo diverse indicazioni fornite dalla Direzione Lavori):</p> <p>- Raccordi a gomito, curve monogiunti e bigiunti universali, in ottone, adattabili, tipo "Unirapid - G.F." o similari;</p> <p>- Tronchetto in acciaio inox filettato per collegamento condotta in ingresso;</p> <p>- Curve, nipples, riduzioni, tee, manicotti, giunti di smontaggio e raccordi in acciaio inox;</p> <p>- Codolo per predisposizione e installazione contatore;</p> <p>- Tronchetto in acciaio inox per predisposizione contatore (se prevista la sola predisposizione);</p> <p>- Tubazioni, curve e raccordi in PeAD PE 100 RC SRD 11 PN16 Tipo "2";</p> <p>- Valvola a sfera del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone con organo predisposto per la sigillatura oppure valvola di derivazione in ghisa tipo "Raci" o similare DN50x2" completa di volantino di manovra;</p> <p>- Valvola di non ritorno del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone completa di scarico singolo o doppio;</p> <p>- Bigiunto universale, raccordi, riduzioni per il collegamento della nuova postazione alla rete utenza esistente</p> <p>Compreso ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi gli oneri di discarica computati a parte.</p> <p>Sovrapprezzo per collegamenti all'utenza privata oltre i 150 cm.</p> <p>Per condotte fino a DN 2" su area pavimentata.</p> <p style="text-align: right;">(centocinque/24)</p>	m	€ 105,24
322	K.03.08.6	<p>Realizzazione di condotte fognarie e di acquedotto, in ghisa, PEAD, PVC, acciaio, gres, calcestruzzo, sia a pressione che a gravità.</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua B450C, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore).</p> <p>Compreso:</p> <p>- gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, sezione a cuneo a strisciamento, posizionata sul maschio, per la perfetta tenuta idraulica fino alla pressione di esercizio di 1 atm;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico dai luoghi di produzione al cantiere;</p> <p>- lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa fino al luogo di posa;</p> <p>- lo sfilamento e la posa secondo le pendenze e livellette di progetto, anche con l'ausilio di strumento laser, l'inserimento in pozzetti e camerette e le sigillature;</p> <p>- il trasporto e conferimento a discarica del materiale in esubero con soddisfacimento dell'indennità;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
323	K.03.08.7	<p>- la fornitura e posa del nastro segnalatore L=13 cm con la scritta "FOGNATURA";</p> <p>- ogni onere ed accessorio, tutti i materiali, i noli e la manodopera per dare il tutto a perfetta regola d'arte e secondo i particolari costruttivi di progetto e le indicazioni della D.LL.</p> <p>L'impresa prima di installare il materiale idraulico dovrà consegnare le schede tecniche dello stesso alla Stazione Appaltante per ottenerne preventiva approvazione. Per ogni metro di tubazione.</p> <p>(centosettanta/03)</p> <p>Realizzazione di condotte fognarie e di acquedotto, in ghisa, PEAD, PVC, acciaio, gres, calcestruzzo, sia a pressione che a gravità. Fornitura e posa di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua B450C, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore). Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, sezione a cuneo a strisciamento, posizionata sul maschio, per la perfetta tenuta idraulica fino alla pressione di esercizio di 1 atm; - il carico, trasporto e scarico dai luoghi di produzione al cantiere; - lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa fino al luogo di posa; - lo sfilamento e la posa secondo le pendenze e livellette di progetto, anche con l'ausilio di strumento laser, l'inserimento in pozzetti e camerette e le sigillature; - il trasporto e conferimento a discarica del materiale in esubero con soddisfacimento dell'indennità; - la fornitura e posa del nastro segnalatore L=13 cm con la scritta "FOGNATURA"; - ogni onere ed accessorio, tutti i materiali, i noli e la manodopera per dare il tutto a perfetta regola d'arte e secondo i particolari costruttivi di progetto e le indicazioni della D.LL. <p>L'impresa prima di installare il materiale idraulico dovrà consegnare le schede tecniche dello stesso alla Stazione Appaltante per ottenerne preventiva approvazione. Per ogni metro di tubazione.</p> <p>(duecentotrentanove/07)</p>	m	€ 170,03
945	K.08.02.2	<p>Realizzazione di allacciamenti fognari, da eseguirsi su pozzetto o su condotta esistente a discrezione della Direzione Lavori.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri di scavi, inserimento sul pozzetto esistente mediante la demolizione, l'innesto, le stuccature di ripristino o il taglio della condotta, l'inserimento del pezzo speciale di raccordo e ogni altro onere per dare il lavoro finto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esecuzione di allacciamento fognario predisposto su strade NON asfaltate fino alla lunghezza di m 6. Compresi scavo, fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete compatta per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno (su almeno una generatrice e con intervalli di massimo 2m)</p>	m	€ 239,07

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il nome /marchio del produttore, la norma di riferimento 1401-1, il codice d'istallazione "U", il materiale PVC-U, il diametro nominale DN, la classe di rigidità SN8 espressa in kN/m2, la data di produzione, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata su letto di posa in sabbia di frantoio 0-4 mm (o pietrischetto) con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto o le indicazioni del personale LTA. Nel prezzo è compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il preliminare contatto con l'utente per il posizionamento dell'allaccio; - la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti di tutti i pezzi speciali, la tubazione di allaccio dovrà essere spinta al di sotto della recinzione al fine di favorire l'utente nel collegamento delle proprie reti interne; - lo scavo con mezzo meccanico o a mano, l'individuazione e il sostegno dei sottoservizi incontrati nello scavo, l'aggottamento dello scavo e l'eventuale sostegno delle pareti; - il trasporto e conferimento a discarica del materiale non riutilizzato con soddisfacimento della relativa indennità; - la formazione del letto di posa ed del rivestimento completo del tubo in sabbia di frantoio (0-4mm) con la fornitura dei materiali; - il reinterro con misto di cava 0-70 mm e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo; - la formazione del ripristino del piano campagna in pietrisco se strada bianca o in terreno vegetale se in campagna; - la fornitura e posa della prolunga in calcestruzzo 40x40cm e relativo chiusino in ghisa sferoidale C 250; - qualunque altro onere per dare l'allaccio completo e idoneo al collegamento immediato dell'utente secondo le indicazioni di progetto e della D.LL. <p>Da contabilizzarsi per ogni singolo allacciamento.</p> <p>Misurazione tra assi pozzetto o, nel caso di inserimenti diretti in rete, tra punto d'asse condotta di inserimento e asse pozzetto utenza.</p> <p>Per le lunghezze di allaccio superiori a 6 metri verranno applicati i relativi sovrapprezzi.</p> <p>Nel caso di allacciamenti multipli su un medesimo collegamento in pozzetto o rete, il sovrapprezzo verrà calcolato come differenza tra la somma delle lunghezze delle tubazioni d'allaccio al netto del numeri di allacciamenti collegati (6 m/allacciamento).</p> <p>(millecinquecentoventuno/79)</p>		
948	K.08.02.5	<p>Realizzazione di allacciamenti fognari, da eseguirsi su pozzetto o su condotta esistente a discrezione della Direzione Lavori.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri di scavi, inserimento sul pozzetto esistente mediante la demolizione, l'innesto, le stuccature di ripristino o il taglio della condotta, l'inserimento del pezzo speciale di raccordo e ogni altro onere per dare il lavoro finto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esecuzione di allacciamento fognario predisposto su strade NON asfaltate fino alla lunghezza di m 6. Compresi scavo, fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete compatta per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno (su almeno una generatrice e con intervalli di massimo 2m) la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il nome /marchio del produttore, la norma di riferimento 1401-1, il codice d'istallazione "U", il materiale PVC-U, il diametro nominale DN, la</p>	Cadauno	€ 1.521,79

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>classe di rigidità SN8 espressa in kN/m2, la data di produzione, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata su letto di posa in sabbia di frantoio 0-4 mm (o pietrischetto) con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto o le indicazioni del personale LTA. Nel prezzo è compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il preliminare contatto con l'utente per il posizionamento dell'allaccio; - la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti i pezzi speciali, la tubazione di allaccio dovrà essere spinta al di sotto della recinzione al fine di favorire l'utente nel collegamento delle proprie reti interne; - lo scavo con mezzo meccanico o a mano, l'individuazione e il sostegno dei sottoservizi incontrati nello scavo, l'aggottamento dello scavo e l'eventuale sostegno delle pareti; - il trasporto e conferimento a discarica del materiale non riutilizzato con soddisfacimento della relativa indennità; - la formazione del letto di posa ed del rivestimento completo del tubo in sabbia di frantoio (0-4mm) con la fornitura dei materiali; - il reinterro con misto di cava 0-70 mm e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo; - la formazione del ripristino del piano campagna in pietrisco se strada bianca o in terreno vegetale se in campagna; - la fornitura e posa della prolunga in calcestruzzo 40x40cm e relativo chiusino in ghisa sferoidale C 250; - qualunque altro onere per dare l'allaccio completo e idoneo al collegamento immediato dell'utente secondo le indicazioni di progetto e della D.LL. <p>Da contabilizzarsi per ogni singolo allacciamento.</p> <p>Misurazione tra assi pozzetto o, nel caso di inserimenti diretti in rete, tra punto d'asse condotta di inserimento e asse pozzetto utenza.</p> <p>Per le lunghezze di allaccio superiori a 6 metri verranno applicati i relativi sovrapprezzi.</p> <p>Nel caso di allacciamenti multipli su un medesimo collegamento in pozzetto o rete, il sovrapprezzo verrà calcolato come differenza tra la somma delle lunghezze delle tubazioni d'allaccio al netto del numeri di allacciamenti collegati (6 m/allacciamento).</p> <p style="text-align: right;">(settantatre/74)</p>	m	€ 73,74
1153	K.99.02.1	<p>Presentare rapportini ore di lavoro.</p> <p>Modulo operativo per interventi di manutenzione e per lavori in economia per reti di acquedotto/fognatura impiegato per la manutenzione ordinaria e straordinaria della rete di acquedotto o fognatura con opere di scavo, posa di condotte, nonché reinterri e ripristini della sezione stradale nel territorio gestito dalla società Livenza Tagliamento Acque. In particolare il modulo potrà essere utilizzato per le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riparazione di condotte di varia dimensione e materiale; - Riparazione e/o rifacimento parziale o totale di allacciamenti di utenza di varia tipologia; - Manutenzione di postazioni contatori utenza; - Ricerca sottoservizi; - Ricerca delle perdite; - Opere in economia su ordine della D.LL. <p>Le attività del modulo comprenderanno tra le altre e a seconda dei casi e delle circostanze operative scavi, reinterri, demolizione di sovrastruttura stradale e ripristini, posa in opera di tubazioni e valvole, rimozione dell'esistente materiale, trasporti, carico e scarico di automezzi, deposito temporaneo nell'ambito del cantiere, aggottamenti, prove e ogni altro onere necessario all'adempimento dell'ordine di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>lavoro imposto dalla Stazione Appaltante in modo da garantire l'immediata messa in servizio della parte riparata o sostituita al termine della lavorazione o restituire completo un lavoro in genere assegnato in economia.</p> <p>Nel prezzo in particolare sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manodopera e i conducenti dei mezzi (complessivamente n. 2 operai specializzati); - furgone o automezzo per trasporto operatori ed attrezzatura varia e a disposizione per l'intervento; - gruppo macchine operatrici composto da: <ul style="list-style-type: none"> - autocarro della portata utile minima di q.li 50/60 dotato anche di idonea gru per la movimentazione dei carichi (quest'ultima obbligatoria se l'escavatore non è omologato come apparecchio di sollevamento e movimentazione dei carichi); - escavatore rotante cingolato da almeno 25/30 q.li, certificato secondo la direttiva macchine applicabile e munito di valvole idrauliche anticaduta sul braccio di scavo, dotato di benne di varia larghezza, e di fresa idraulica di larghezza almeno 50 cm, martello demolitore, ecc.; - rampe amovibili manualmente per la salita e discesa dell'escavatore dal camion o rimorchio a pianale con rampe omologato per il trasporto dell'escavatore/materiali, o altro sistema simile; - mototroncatrice; - costipatore verticale da almeno 70 kg.; - martello demolitore elettrico (da almeno 5-6 kg); - saldatrice elettrica per saldatura tubazioni in polietilene; - pompa completa di motore comprese tubazioni ed accessori per garantire il funzionamento e l'allontanamento delle acque fino 20 cm dal fondo dello scavo (portata minima 5 l/sec) - generatore di corrente di potenza fino a 5 kW, con motore termico; - chiave dinamometrica per serraggio giunti di collegamento tubazioni; - apparecchiatura per la localizzazione dei chiusini metallici, e dei sottoservizi quali tubazioni gas, enel, fognatura, acquedotto, telecomunicazioni, ecc. (strumentazione cerca servizi); - segnaletica completa per installazione cantiere diurno e notturno secondo normative vigenti del Codice della Strada; - tagliasfaldi per taglio asfalto e calcestruzzo, con disco dimensione minima diametro 350 mm., montata su carrello e completa di serbatoio acqua; - foratubi per tubazioni in acciaio, polietilene; - cartello di cantiere con logo LTA per far identificare l'intervento; - consumi, carburanti, lubrificanti, elettricità e quanto necessario al funzionamento delle attrezzature e delle macchine; - custodia, guardiania e controlli periodici (es. del generatore) <p>Computato per le sole ore effettive di lavoro. Per attività in regime diurno e notturno o festivo. Valutato a ora o frazioni.</p> <p>Modulo operativo diurno - 2 operatori c/mezzi (6:00 - 20:00)</p> <p>(centoquarantanove/70) h</p>		
870	K.07.01.4.1.1	<p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto. Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile. Sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento; - La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi; - L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali; 		€ 149,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti;</p> <p>- Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrate;</p> <p>- Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento.</p> <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Fornitura e posa di prolunghe in calcestruzzo per posa raccorderia contatore.</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo, idonei per l'alloggiamento dei contatori utenza e della raccorderia idonea, compresi:</p> <p>- gli scavi, l'aggettamento delle acque e il sostegno delle pareti dello scavo;</p> <p>- il rinterro e la fornitura e posa di sabbia o letti in cls per la realizzazione del fondo di spessore minimo 40 cm;</p> <p>- fornitura e posa dei materiali, la sigillatura e la messa in quota dei chiusini in modo da renderli coerenti e perfettamente raccordati con il piano campagna anche mediante getto di calcestruzzo;</p> <p>- i noli e la manodopera necessari a dare il lavoro completato a regola d'arte;</p> <p>- la fornitura delle prolunghe prefabbricate in calcestruzzo;</p> <p>- la fornitura e posa dei chiusini in ghisa sferoidale con scritta "ACQUEDOTTO", classe C250 e predisposti con ispezione circolare per lettura contatore;</p> <p>Esclusi gli oneri di discarica computati a parte.</p> <p>Fornitura e posa di prolunga utenza, cm 50x50 con chiusino in ghisa 60x60 C250.</p> <p style="text-align: right;">(duecentosettanta/16)</p>		
887	K.07.01.5.10.1	<p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto.</p> <p>Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile.</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <p>- Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento;</p> <p>- La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi;</p> <p>- L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali;</p> <p>- La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti;</p> <p>- Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrate;</p> <p>- Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento.</p> <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccorderia per installazione contatore e realizzazione postazione utenza da eseguirsi in nicchia, pozzetto o</p>	Cadauno	€ 270,16

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>prolunga interrata, sia esistente che di nuovo impianto.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di tutta la raccorderia necessaria come da elaborati progettuali e indicazioni della Direzione Lavori; - la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta "ACQUEDOTTO"; - la predisposizione della scheda di sostituzione/installazione contatore e della relativa documentazione integrativa richiesta dalla Stazione Appaltante; - l'onere per la rimozione del contatore utenza esistente e la sua sostituzione con uno spezzone di tubazione di idoneo diametro e completo dei giunti ri raccordo; - il montaggio del contatore nella nuova postazione (sia nuovo che di recupero); - l'onere per il ritiro dei nuovi contatori e la riconsegna dei contatori rimossi presso i magazzini di L.T.A.; - gli oneri per l'accesso alle aree private, il rilievo dello stato di fatto, il contatto con l'utente per la ricerca del contatore e delle condotte esistenti e per la posizione della nuova postazione contatore; - i sondaggi e il rilievo per identificare posizione, diametro e materiale della condotta di allacciamento utenza; - gli oneri per il ripristino dello stato dei luoghi; - l'onere per fissare i tempi della chiusura e riapertura della singola fornitura d'utenza con il privato; - gli oneri per effettuare la chiusura e riapertura della fornitura d'acqua della singola utenza; - il collegamento all'impianto privato fino a 1,5 m misurati dal punto di uscita del pozzetto (o nicchia) a valle del contatore al punto di collegamento all'impianto privato. - lo scavo a mano e con mezzi meccanici fino a una profondità di cm 150 per il collegamento all'impianto privato; - il rinfianco e ritombamento in sabbia della condotta; - Il riempimento degli scavi con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - Il trasporto al di fuori dell'area di cantiere a qualsiasi distanza del materiale di scavo in eccesso e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - la demolizione di murature, recinzioni e/o pavimentazioni di qualsiasi tipologia e materiale con il successivo loro ripristino allo stato dei luoghi; - la posa del tubo conduttore e del tubo guaina di protezione della nuova condotta di allacciamento. <p>Le postazioni contatore saranno così costituite (salvo diverse indicazioni fornite dalla Direzione Lavori):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recordi a gomito, curve monogiunti e bigiunti universali, in ottone, adattabili, tipo "Unirapid - G.F." o similari; - Tronchetto in acciaio inox filettato per collegamento condotta in ingresso; - Curve, nipples, riduzioni, tee, manicotti, giunti di smontaggio e raccordi in acciaio inox; - Codolo per predisposizione e installazione contatore; - Tronchetto in acciaio inox per predisposizione contatore (se prevista la sola predisposizione); - Tubazioni, curve e raccordi in PeAD PE 100 RC SRD 11 PN16 Tipo "2"; - Valvola a sfera del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone con organo predisposto per la sigillatura oppure valvola di derivazione in 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>ghisa tipo "Raci" o similare DN50x2" completa di volantino di manovra;</p> <p>- Valvola di non ritorno del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone completa di scarico singolo o doppio;</p> <p>- Bigiunto universale, raccordi, riduzioni per il collegamento della nuova postazione alla rete utenza esistente</p> <p>Compreso ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi gli oneri di scarica computati a parte.</p> <p>Installazione delle postazioni contatore compresa la fornitura e posa del seguente materiale idraulico (salvo diverse indicazioni fornite dalla Direzione Lavori):</p> <p>- Raccordi a gomito, curve monogiunti e bigiunti universali, in ottone, adattabili antisfilamento, tipo "Unirapid - G.F." o similari;</p> <p>- Tronchetto in acciaio inox filettato per collegamento condotta in ingresso;</p> <p>- Curve, nipples, riduzioni, tee, manicotti, giunti di smontaggio e raccordi in acciaio inox;</p> <p>- Codolo per predisposizione e installazione contatore;</p> <p>- Tronchetto in acciaio inox per predisposizione contatore (se prevista la sola predisposizione);</p> <p>- Tubazioni, curve e raccordi in PeAD PE 100 RC SRD 11 PN16 Tipo "2";</p> <p>- Valvola a sfera del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone con organo predisposto per la sigillatura oppure valvola di derivazione in ghisa tipo "Raci" o similare DN50x2" completa di volantino di manovra;</p> <p>- Valvola di non ritorno del tipo pesante "Greiner" (o equivalente) in ottone completa di scarico singolo o doppio;</p> <p>- Bigiunto universale, raccordi, riduzioni per il collegamento della nuova postazione alla rete utenza esistente.</p> <p>Compresa la posa ed i collegamenti al collettore (se previsto) e ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Postazione per contatore filettato DN 1/2".</p> <p style="text-align: right;">(duecentotrentasei/70)</p>		
863	K.07.01.3.1	<p>Realizzazione di allacciamenti utenza per fornitura di acquedotto.</p> <p>Realizzazione di allacciamenti per fornitura acqua potabile.</p> <p>Sono compresi e compensati:</p> <p>- Il preliminare contatto con l'utente per la posizione corretta dell'allacciamento;</p> <p>- La verifica preliminare della posizione, dei diametri e dei materiali delle tubazioni oggetto di allacciamento, anche con l'ausilio di sondaggi;</p> <p>- L'installazione di tutte le componenti previste dalle relative voci di elenco prezzi e dagli elaborati progettuali;</p> <p>- La realizzazione di cavallotti in caso di interferenze con sottoservizi esistenti;</p> <p>- Gli oneri per la soluzione di interferenze per l'incrocio con altre linee di servizi interrate;</p> <p>- Gli oneri necessari per la sospensione temporanea della fornitura d'acqua al singolo utente per la realizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte di allacciamento.</p> <p>Tutto il materiale idraulico andrà preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante prima di essere posto in opera e dovrà risultare conforme a quello usualmente utilizzato dalla stessa, l'impresa potrà prendere visione del materiale usualmente installato dalla Stazione</p>	Cadauno	€ 236,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Appaltante presso i magazzini della stessa.</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di fornitura e posa di allacciamenti e ricollegamenti per ogni distanza superiore a quanto previsto dai singoli articoli di elenco prezzi.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo e rinterro eseguito con mezzi meccanici e a mano per preservare le reti e sottoservizi esistenti, larghezza minima cm 50; - l'aggottamento delle acque e il blindaggio degli scavi; - Il recupero del materiale inerte di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - Il carico e il trasporto al di fuori del cantiere del materiale di risulta eccedente o non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - rinfiacco della tubazione in sabbia per uno spessore di almeno 15 cm sul fondo e 20 cm sull'estradosso superiore; - la demolizione ed il successivo ripristino delle eventuali porzioni di aiuole interessate alle opere; - tubazione in PeAD PN 16 RC a lenta propagazione di frattura conforme al Capitolato e approvata dalla Direzione Lavori, di diametro fino a 2" (su indicazione della Direzione Lavori); - tubo corrugato protettore a doppia parete del DN minimo di 90 mm; - la fornitura e posa del nastro segnaletico con scritta "ACQUEDOTTO"; - ogni altro materiale e raccorderia di consumo prevista e necessaria per realizzazione dell'allaccio secondo gli schemi costruttivi di L.T.A. S.p.A.. <p>Restano esclusi gli oneri di conferimento a discarica o sito di riutilizzo del materiali di risulta e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori.</p> <p>Per lunghezze complessive fino a 6 metri misurate linearmente dall'asse della valvola di derivazione al punto di collegamento all'allaccio esistente.</p> <p>Conforme voce K.07.01.</p> <p>Sovrapprezzo per allacciamento e ricollegamento su strada asfaltata, con riempimento in ghiaia in natura, diametro fino a 2".</p> <p>La voce comprende e compensa i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fresatura e/o demolizione del manto stradale in conglomerato bituminoso o della pavimentazione esistente in qualsiasi materiale; - Trasporto a discarica del materiale fresato comprensivo dei relativi oneri; - Rinterro con ghiaia in natura; - Ripristino pavimentazione stradale eseguito in conglomerato bituminoso a caldo, tipo binder chiuso e per uno spessore compresso pari a minimo cm 10, per tutta la larghezza dello scavo; <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(sessantadue/72)</p>	m	€ 62,72