

REGIONE MARCHE PROVINCIA DI MACERATA COMUNE DI PIORACO

REALIZZAZIONE DI COLLETTORI DI ACQUE REFLUE E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO PER L'ADEGUAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI VIA RAFFAELLO SANZIO E VIALE DELLA VITTORIA IN COMUNE DI PIORACO (MC)

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

O G G ETTO

ELENCO PREZZI ED EVENTUALI ANALISI

ELABORATO

05

data:

FEBBRAIO 2022

PROGETTISTA:





SOCIETÀ DI INGEGNERIA - VIA B. BEDOSTI, 21 - 61122 PESARO TEL. E FAX. +39 0721 453542 - E-mail ingegneria@idraulicaeambiente.it

Ing. Giacomo Furlani

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIORACO

LARGO G. LEOPARDI, 1 - 62025 PIORACO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Roberto Lucarelli

REV.	DATA	OGGETTO	RED.	CONT.	APP.
00	21/02/2022	EMISSIONE	A0	EP	GF
01	11/04/2022	REVISIONE	A0	EP	GF

Comune di Pioraco

Provincia di Mcerata (MC)

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI COLLETTORI FOGNARI DI ACQUE REFLUE E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO PER L'ADEGUAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI VIA RAFFAELLO SANZIO E VIALE DELLA VITTORIA IN

COMUNE DI PIORACO (MC) PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIORACO

IL TECNICO Ing. Giacomo Furlani

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (centouno/81)	m³	101,81
Nr. 2 02.04.002* .001-mod	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o masselli autobloccanti o similare. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o masselli autobloccanti o similare. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' altresì compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti con e senza recupero. euro (undici/17)	$ m m^2$	11,17
Nr. 3 03.03.003* .004 mod	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (centosessantatre/25)	m^3	163,25
Nr. 4 03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (diciannove/12)	m^3	19,12
.004 Nr. 5 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). euro (venti/69)	m^2	20,69
Nr. 6 15.04.001* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm² euro (due/93)	m	2,93
Nr. 7 15.04.006* .010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm² euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 8 15.05.021* .007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125		ŕ
Nr. 9 15.07.006* .001	euro (cinque/37) Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	m	5,37
Nr. 10	euro (trentanove/86) Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di	cad	39,86
15.07.008* .004	cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantanove/38)	cad	69,38
Nr. 11 15.08.024* .008	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) euro (quattrocentosettantanove/41)	cad	479,41
Nr. 12 18.01.004*	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggottamento con qualsiasi onere e		
		_	_

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.001 mod	magistero, inclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico ed il rinterro. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita nonchè le analisi sulle terre e rocce da scavo nel rispetto della normativa vigente. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5 euro (duecentoquarantauno/78)	m³	241,78
Nr. 13 18.01.007* .001 mod	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggottamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) incluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa		
Nr. 14	euro (venti/24) idem c.sdi m 2,00	m³	20,24
18.01.007* .001-mod Nr. 15 18.01.007* .002	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggottamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) ncluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa de	m³	20,24
Nr. 16	euro (venticinque/47) idem c.sdi m 4,00	m³	25,47
18.01.007* .002 mod Nr. 17 18.01.008*	euro (venticinque/47) Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00	m³	25,47
Nr. 18 18.01.010*- mod	euro (sessantaquattro/79) Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m³	64,79
Nr. 19 18.03.006*	euro (quattro/63) Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i	m³	4,63
	relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventidue/53)	m²	22,53
Nr. 20	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte,		

			pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata o eventuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico euro (trentasei/59)	m³	36,59
.002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00		
	euro (sessantaquattro/26)	m³	64,26
18.06.003*	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 euro (uno/88)	m²xcm	1,88
	idem c.s15 cm. Per ogni cm in più euro (uno/88)	m²xcm	1,88
	idem c.s15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico euro (uno/21)	m²xcm	1,21
	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante euro (uno/40)	m	1,40
18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. euro (ventiotto/68)	m^2	28,68
18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. euro (cinque/07)	m²xcm	5,07
Nr. 28 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tamdem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. euro (tre/05)	m²xcm	3,05
18.06.013* .001-mod	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero		
	euro (sessantasei/86)	m²	66,86
18.06.013* .002-mod	idem c.sdi arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm euro (centoquarantasei/87) Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile	m²	146,87
18.07.011* .001-mod	(PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policioruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la		

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 200 euro (ventiotto/85)	m	28,85
Nr. 32 18.07.011* .002-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 250 euro (trentasei/45)	m	36,45
Nr. 33 18.07.011* .004-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza dell'acqua comunque presente ed il relativo aggottamento con qualsiasi onere e magistero. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono compresi tutti i pezzi speciali necessari. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro . Si intendono barre da mt. 3.00.Diametro esterno mm 400. euro (settantacinque/70)	m	75,70
Nr. 34 18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale co		73,70 829,57
Nr. 35 18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in els principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in els anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale		
Nr. 36	euro (trecentodue/17) Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.	cad	302,17
18.08.002* Nr. 37	euro (trentatre/46) Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento	cad	33,46
18.08.003* .001	600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura euro (tre/67)	dam	3,67
Nr. 38	idem c.smm. Solo posa		

Secretary Secr				P#5. 0
Formittus a posa in opera di pezzi speciali e nacordi in ghita sifemidate, conformi alla nome internazionali vigenti per acquat, compresi igiunii Ghaula, le gaurnizoni in gorma, i dani e i bullom. Si speciali speciali Ghaula, le gaurnizoni in gorma, i dani e i bullom. Si speciali speciali Ghaula, le gaurnizoni in gorma, i dani e i bullom. Si speciali	II .	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	
No. 39 Nomition o posa in opera di pezzi speciali e necordi in glassa a derostale, comformi alla nomini informazionali viguati per acquia compressi ne genuma, i dadi e i foldino. In suprato comodernita il tria della deserminazione del peno. No. 40		euro (due/02)	dam	2,02
18.08.038 secondo le nome vigenit per condette în pressitore, con giunzioni esquite mediante manicoti i a compressione în polipropliere per de control	Nr. 39	i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso.	kg	8,43
islem c.sesterno mm 125 erro (trenture/57) Fornitum e posa in opera di sancinesca flungiata PN 16 a vite interna in glais a cerpo piatto per condotte d'acqua rispondente alla memor vigenti. Fornita primaria ottounta per compressione delatica fra un cunco gonimata a profisi curvilineo con scrinica ad XI ed una materiale signifium. Tenna econdatira sulfalbres mediante perchetto di ordings in allogaimento di mplon sontimibile in esercizio con valvola aperia. Corpo. caepole o materiale distributario er glais sale fornitario perchetto di profisio in tenna del profisio curvilineo con scrinica conditati sulfalbres mediante perchetto di ordings in allogaimento di mplon sontimibile in esercizio con valvola aperia. Corpo. caedon normativa vigorie; cal asses mado. Diametro mominale DN 100 carro (durcentocinquantaumo/03) corpo (durcentocinquantaumo/03) carro (durcentocinquantaumo/03) cardo di un impianto di derivazione di un impianto di derivazione di unitati di manifesto di compressi la fornitara e posa di manifesto fictitato fino a 2° a sidine e raccordo filetato per presi in carco con uscuti filetati fino a 2° andine e raccordo di proprio di compressi la fornitara e posa di manifesto di compressi la fornitara e posa del manifesto di compressi la fornitara di cappellotto in offence carcina, l'ordinara ca le posa del hando finolicità ne conta da desonità PN 16 necessaria al divisionemento con la derivazione giù esistente e riteruni alone dalla D. L. il collegamento con la derivazione della pressi manifesto di cappellotto in offence carcina, l'ordinare a la posa del hando dipolicitica ne con al da desonità PN 16 necessaria i di rivestimento della perti manifiche con verdere binario di cappellotto in offence compressi quanto di abbundonare il trimporto, lo scarco lingua 10 porti della posa di cappellotto in offence compresso quanto altro occorre per dure l'opera finata e finazionante. Il man	18.08.038*	secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110	m	27.08
Fortitura e posa in opera di sameinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle forme vigenti. Tentua primaria oltentata per compressione elastica fin un cuneo genumato a profilo curvilineo com sezione ad X' ed una decidente a generariei rettifice. Tentua da lestata melatine colligamento privo di bilinocria por cum bilinocria por malhoria protecta de corresione con valvola aperta. Corpo, capello e muedo deliferaturo e in gisha steriodade; abreco bellutoria (se presente) in accisio mora X813 16; madrovite in bronzo albuminoso; vernicatura epossidici mieran ed esterna spessore 150 mieron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse mudo. Diametro normania DN 100 curo (duceentocinquantamon03) Nr. 43 18.08.0679 PVC, PLAD, ecc.; dimensionata in funzione delle tienze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si miende proprio formania e posa di collure di pressi in estica o con tuschi filenta in giasa, fibro-comento, PVC, PLAD in alternativa, dopo l'internativa della pressi in estica o propres formania e posa di collure di pressi in estica con tuschi filenta in gais piambori, per sul mi in piamo, filorecomento, PVC, PLAD in differantiva, dopo l'internativa della pressi in estica propressi di considerativa della pressi in estica propressi di considerativa della pressi in pressione della pressi in carica, la fortitura e la posa del tubo di polisifiene nero al alta entiral PN 17 lessorio e della pressi in carica, la fortitura e la posa del tubo di polisifiene nero al alta entiral PN 18 in escenzione della pressi mi carica, la fortitura e la posa del tubo di polisifiene nero al alta dentiral PN 18 necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo degi dili rotto di sistema sua alta dentira PN 16 necessario al cultivatimento delle parti mitaliche con verofiche bitumato o fisca grassiasi secondo indicazione della D.L. Perlembus i gialitari di responsa propresi di simultari di pressi di riscoria			111	
18.08.649 mormo vigenti. Tenuta primaria oftenuta per compressione elastica fra un cursos germanto a profilo curvilinos com sectione di X-V dual no considerato partico del profile de	.006		m	33,57
Nr. 43 18.08.0679 PVC, PEAD acc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende organiza in maciano oppure formitura e posa di maniconi filettato fino a 2º per tubi in accisio oppure formitura e posa di maniconi filettato fino a 2º per tubi in accisio oppure formitura e posa della colori filettato fino a 2º per tubi in accisio oppure formitura e posa dell'accioni filettato fino a 2º per tubi in pians. (Poccentra, P.V.C., PEAD) in alternativa, dopo intercruzione del servizio, formitura e inscrimento. Ta e compressione tipo "Plassos" o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettata e saldare con barra in lega pionobo- stagno per tubi in pionobo; la esceuzione della presa in carica, la formatura e la posa dei tubo di policiliene nero adi alta densial PN 6 necessario al collegamento con la derivazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mun 16, quanto altro necessario per il uperano delle parti metalliche con vetroflex biturnato o fisacia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigilatura della presa da abbandanze, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello seavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo cd ogni altro onero. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lungezza massima di m 5. veror (quattrocentorentatre 70) Nr. 44 18.09.003* Nr. 45 18.09.004* Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, formito e posto in opera per carichi di 1º categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione del fori per il passaggio delle tubazioni e la sgueciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e fiurzionante. Il manufatto dovvi essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a altro occorre per dare l'opera finita e fiurzionante. Il	18.08.049*	norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100	cad	251.03
euro (quattrocentotrentatre/70) Nr. 44 18.09.003** alfro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 80x80x80 euro (centosessantanove/58) Nr. 45 18.09.003** altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 80x80x80 euro (centosessantanove/58) Nr. 45 18.09.003** altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 100x1000 euro (duccentosettantasette/87) Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne em 80x80 e per altezze da em 25 a em 80 277,87 Nr. 49 18.09.004* 18.09.007* 18.09.007* 2002 Fomitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne em 80x80 e per altezze da em 25 a em 80 277,87 18.0		Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della		
18.09.003* sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 80x80x80 cad 169,58 Nr. 45 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera per carichi di 1º categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazion e la sgusciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfeta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 100x100x100 euro (duecentosettantasette/87) Nr. 46 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1º categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne em 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 euro (centocinquantauno/60) cad 151,60 Nr. 47 18.09.007* idem csdi posa. Dimensioni interne em 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentocinquantature/57) cad 253,57 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di 1º categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 euro (centocinquantauno/60) cad 100,24 idem csa passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120			cad	433,70
18.09.003* sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazion e la sgusciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne em 100x100x100 euro (duecentosettantasette/87) Nr. 46 Richard Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne em 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 euro (centocinquantauno/60) Nr. 47 18.09.004* oldem c.sdi posa. Dimensioni interne em 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentocinquantatre/57) cad 253,57 cad 253,57 odo Nr. 48 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 euro (cento/24) cad 100,24 Nr. 49 lidem c.sa passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 euro (centoquarantauno/12) cad 141,12	18.09.003*	sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	169,58
Nr. 46 18.09.004* Nr. 46 Nr. 46 Nr. 47 18.09.004* Nr. 48 Nr. 49 Nr. 49 Nr. 49 Nr. 49 18.09.007* Nr. 49 18.09.007 Nr. 4	18.09.003*	sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazion e la sgusciatura in calcestruzzio durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm		
18.09.004* compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 euro (centocinquantauno/60) Nr. 47 idem c.sdi posa. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentocinquantatre/57) cad 253,57 Nr. 48 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 euro (cento/24) cad 100,24 Nr. 49 idem c.sa passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 euro (centoquarantauno/12) cad 141,12			cad	277,87
Nr. 47 idem c.sdi posa. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 18.09.004* curo (duecentocinquantatre/57) cad 253,57 .006 Nr. 48 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 cad 100,24 Nr. 49 idem c.sa passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 euro (centoquarantauno/12) cad 141,12	18.09.004*	compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensovo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	151,60
Nr. 48 18.09.007* .002 Pornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 cad 100,24 Nr. 49 18.09.007* 18.09.007* 10.003 read 141,12	18.09.004*	idem c.sdi posa. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100		253,57
18.09.007* euro (centoquarantauno/12) cad 141,12	Nr. 48 18.09.007*	alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100	cad	100,24
	18.09.007*		cad	141,12
		idem c.sa passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosettantaquattro/79)	cad	174,79
18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. I chiusini andranno fissati mediante malta premiscelata a presa rapida caratterizzata dalla presente composizione: CEMENTI SPECIALI, INERTI SILICEI E CALCAREI, FIBRE D'ACCIAIO INOSSIDABILE, FUMO DI SILICE E ADDITIVI SPECIFICI - GRANULOMETRIA: < 3 MM - DENSITÀ DELLA POLVERE: 1,4 KG/LT - DENSITÀ DELLA MALTA INDURITA: 2,3 KG/LT - RITIRO A 28 GG: 0,3 MM/M - RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG PARI A 50 N/mm² E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	4,25
19.04.007* .001 .	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00 euro (quarantasette/18)	m^{3}	47,18
Nr. 53 19.04.010*	Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m² 20,00		,
Nr. 54 19.06.007* .001	euro (sette/49) Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA euro (centodieci/12)	m^3	7,49 110,12
Nr. 55 i	idem c.sdell'acciaio. Classe 20 MPA euro (centosedici/92)	m^3	116,92
19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. euro (ventidue/44)	m^2	22,44
19.08.005.00 d 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.		
Nr. 58	euro (uno/47) Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio	kg	1,47
5	rispondente alle caratteristiche di cui ala vigente normativa, per armature di intonato e gunite, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. euro (uno/71)	kg	1,71
19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto		
Nr. 60 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (quattro/26)	m	0,43 4,26
Nr. 61 1 19.15.004 a	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 euro (zero/69)	m	0,69
Nr. 62	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale	***	0,09

			pag. o
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/53)	m	19,53
2- mod	Abbattimento di alberature. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per la rimozione della ceppaia/apparato radicale il trasporto a discarica o altro sito indicato dalla DL di tutto il materiale con i relativi oneri di conferimento, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e qualsiasi altezza. euro (quarantasei/72)	cad	46,72
3	Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betulla). Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. euro (cinquantatre/89)	cad	53,89
Nr. 65 26.01.02.01	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 66 26.01.03.04. 001	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/ o danneggiamenti		
	euro (quattro/90) idem c.sdi marcia. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	4,90
	euro (due/02) Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile	cad	2,02
	euro (cinquantasette/70) idem c.sdi semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	57,70
002 Nr. 70 26.01.04.14. 001	euro (quarantadue/47) Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso mensile	cad	42,47
	euro (ventiuno/24)	cad	21,24
002 Nr. 72	idem c.sall'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione euro (tredici/16) Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità,	cad	13,16
	di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 73 26.01.04.15. 003	idem c.sfunzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione euro (sei/57)	cad	6,57
Nr. 74 26.01.04.18.	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Costo d'uso mensile	m	1,96
Nr. 75 26.01.04.18.	euro (uno/96) idem c.sin stabilimento. Allestimento in opera e successivva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici euro (ventidue/41)	m m	22,41
002 Nr. 76 26.02.02.09. 001	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli		22,71

			Pug. >
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. euro (sei/10)	m²	6,10
Nr. 77 26.02.02.09. 002	idem c.s60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. euro (otto/41)	m²	8,41
Nr. 78 26.02.02.09.	idem c.s60 mm. Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. euro (due/54)	m^2	2,54
Nr. 79 AP.01	Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti, i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		
	euro (milleduecento/00)	a corpo	1′200,00
Nr. 80 AP.02	Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono compresi la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaioso a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa) o realizzato in opera come da progetto, con spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idone i e calcolati per carichi stradali di 1º categoria delle dimensioni interne minime di cm 100x100. Nel prezzo sono compresi: la demolizione di pavimentazione stradale, gli scavi, il carico, trasporto e smaltimento a discarica con i relativi oneri, ed i ripristini su terreno di qualsiasi natura e consistenza; la preparazione del piano di posa; la fornitura e posa di sottofondo in sabbiella, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; l'onere per il taglio e l'innesto delle tubazioni; l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio; il riempimento dello scavo con materiale arido e stabilizzato cementato ben costipato attorno al manufatto; la formazione di fori di passaggio (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature; la fornitura e posa di materiali occorrenti per la realizzazione del sistema di sfioro e derivazione, il calcestruzzo Rck 300, le casseformi, l'acciaio d'armatura B450C, le soglie sfioranti e/o di derivazione, le tubazioni necessarie, scavi rinterri e ripristini compresi, i fori e le sgusciature sui manufatti esistenti le riduzioni, i giunti e i raccordi come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L., la griglia per l'intercettazione dei solidi grossolani da installare sull'emissario. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni	cadauno	2′500,00
Nr. 81 AP.03	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO SI. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIXS" e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNI, trattamento impermeabilizzante delle pareti interme/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo armato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le siglalture tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di vano tecnico di controllo e comando. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per vano tecnico atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-		

			pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	un lato maggiore. Chiusura per accavallameto successivo dei coperchi e chiavistello di sicurezza. Bloccaggio di sicurezza mitchiusura accidentale e estrabilità dei coperchi in posizione verticale. Telaio dimensioni esterne 1500x980 mm, luce netta 1300x800 mm. IMPLANTO DI SOLLEVAMENTO. Fornitura e posa in opera di impianto di pompaggio comprensivo di n. 2 elettropompa commergibili timo y 790 885.160 811 257 o similare con: Motore deltroto saiscrano trifines, rotore a gabbia, 400 volt- 50 Ila - 2 poli - Isolamento/protezione Classe II (+180 °C) / 19 68 Potenza nominale: Kw 2.4 Corrente nominale: A 7. Avviamento: diretto Rafferddamento: mediate liquido circostrate. Dispositivi di controllo microterrostati incorporati incorporati nell'avvolgimento statore. Materiali costrutivi elettropompa: Fusioni principali: in ghisa Girante: ghisa Albero in acciai incorporati nell'avvolgimento statore. Materiali costrutivi elettropompa: Fusioni principali: in ghisa Girante: ghisa Albero in acciai incorporati nell'avvolgimento statore. Materiali costrutivi elettropompa: Fusioni principali: in ghisa Girante: ghisa Albero in acciai incorporati nell'avvolgimento statore. Materia incorporati nell'avvolgimento statore. Materia incorporati control and seguata para di collevamento; cavo elettrico sommergibile di lumpherza adeguata para rarivara el quadro elettrico sez ed. MIN PN 10 DN 80, corredato di tasselli di fissaggio de espansione e portaguide superiore; n. 1 spezzone di catena in acciaio in control doppia porta cicca. Avviamento: diretto - Alimentazione: 400 V, 50 Hz. Apparecchiature di parativa: separativa elettrico sez elettrico sommergibile di lumpherza i propia di carea. Proviamento di n. 2 pompa. Caratteristiche tecnicipe in protezione dei circutii ausiliari; - filtro escaparativa elettrico sez elettrico andi propia di completo di battori campione; elettrico prompe; circuiti ausiliari per la protezione dei circutii ausiliari; - contatore per avviamento di cricutii ausiliari; - la di parativa di carea di carea di carea di car	di	
	struttura autoportante per fissaggio a parete verticale per tubazione DN250 e relativo chiusino in ghisa di manovra asta. Fornitura e posa di impianto di terra. E' prevista la fornitura e posa di un impianto di terra, rispondente alle vigenti norme, composto essenzialmente da: - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare - capicorda a saldare; - morsetti a losanga; - Interruttore differenziale magnetotermico; - altri accessori d'uso, come da indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di collegamenti idraulici in acciaio inox aisi 304- compreso flange. La posa comprenderà: N. 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, di lunghezza adeguata, con curva 90°, flangiati alle estremità; N. 2 tronchetti passamuro DN 80 mm, lunghezza 1000 mm, flangiati alle estremità; N. 1 collettore DN 100 mm di lunghezza adeguata, flangiato alle estremità, completo di n. 2 derivazioni DN80 e 2 derivazioni DN50 mm comprese flange e derivazione per manometro con relative saracinesche; fornitura e posa di N. 2 collettore DN50 mm di lunghezza adeguata per lo scarico del collettore di mandata e del vano valvolame; fornitura e posa di N. 2		
	coppie di tubi guida 2" in acciaio inox di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN100 flangiato per il montaggio del misuratore di portata e di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN50 dotato di derivazione per il montaggio dello sfiato. Fornitura e montaggio completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio e bulloneria in acciaio inox e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Montaggio di tutte le apparecchiature offerte con personale specializzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del DL e della Stazione Appaltante. Sono comprese la realizzazione di fori nelle vasche, la fornitura e posa di idoneo controtubo in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavi e la successiva sigillatura con schiuma poliuretanica. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti tra il Q.E. ed il sollevamento, compreso misuratore di portata, e tra il QE e		

			pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il quadro fornitura elettrica a norma di legge con cavi elettrici, cassette di derivazione, tubazioni corrugate e pozzetti con relativi chiusini secondo le specifiche e quant'altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per fornire il prodotto finito e funzionante, compreso ogni onere per l'esecuzione in sicurezza a norma nonché le prove e le certificazioni di legge. Tutte la forniture dovranno essere conformi agli standard della Committenza e dovranno essere preventivamente autorizzate dal DL e dalla Stazione Appaltante.	0.0000	75′200.00
	euro (settantacinquemilatrecento/00)	a corpo	75′300,00
Nr. 82 AP.04	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S2. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Formiture e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefubbricata per impianto di sollevamento alta a sopportare carinoità di l'eutegoria, costituità da elemento di base e successive potulnello, di dimensioni controlla di productioni, costituità da elemento di base e successive potulnello, di dimensioni emperatori di productiva della parti 16/19 em e finado 15-17,5 em, completa di forometric, mantante interne in acciato ad adestiva monoblocco, calcidirizato del productiva con fibre d'acciato tipo "GREESMIX5" e rele elettrosaldata a maglia quadrato di tipo B450°C, addivisto con cristallizzante per calcidori productiva della parti interne/esterne com malta cementizi lizzante per calcidori sollevante carino della parti interne/esterne commalta cementizia bicomponente closteta per l'impermenbilizzazione si superfici i calcidoria controlla positiva e negativa, completa di piastre in acciato a divoc e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della proluga, Fornitura e posa di lastra di copertura na calcistrazzo ambi atta a sopportare carcinti di "e edegoria, di dimensioni esterne 22/02/20/20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigililature tra i vari elementi con adesivo eposationo bicomponente per incordina per sul superiori della parti in escassion per dare il lavoro a perfeta reposa di lastra di coperato na calcidori della propressione carcino della productiva e posa di lastra di coperato in calcidori della productiva e posa di lastra di coperato con lobre di controlla di productiva di controlla di productiva di controlla di productiva di controlla di productiva della parti interne/esterno per della productiva della productiva della parti interne/esterno per della productiva della productiva di controlla di productiva di product		

			pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa; - monitoraggio correnti pompe con soglic di allarme; - misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare le soglic di intervento pompe e le soglic di allarme allissimo e bassissimo livello; - calcolo portata di ciascuna pompa e la totale pompata; - possibilità di monitorare il numero di sfioro; datalogger integrato; - comunicazione tramite modem GPRS integrato; - invio messaggi di allarme in formato SMS fino a 9 utenti; trasmissione dati. Altre apparecehiature e funzione come da specifiche ASSEM di San Severino Marche. Fornitura e posa di Quadro elettrico per fornitura elettrica. Fornitura e posa di sunti non contro di revello di galleggiante, modello ENNI-0 RED o eguivalente, per comando pompe costitutio da 3 galleggiante una staffia a 4 ganci. Fornitura e posa di in misuratore di portata elettromagnetico DN100 mm in versione separata dotato di display, uscita analogica in corrente 4-20 mA, uscita digitale selezionabile fra frequenza o impulso. Fornitura e posa di pressione piezoresistivo con membrana in acciaio inox 3 ISL, uscita 4-20 mA completo di valvola e derivazione su acciatio inox o collare di presa per tubo pead. Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato atto a sopportare carichi di prima categoria di dimensioni interne 100x100 mm ed altezza adeguata per l'installazione del misuratore di portata, completo di lastra di copertura carabile per carichi di prima categoria e chiusino in ghisa D400 dotato di apertura circolare DN600 mm dotato di guamizione antibasculamento e coperchio articolato con bloccaggio antichisusura accidinate in posizione verticale. Fornitura e posa di 2 SARACINISECHE a CORP DIATTO con foratura PN 10 - DN80. Materiali: corpo, cappello cunco e volantino in ghisa; anelli di tenuta del corpo e del cunco in ottone, albror in acciaio inox, madrevite in bronzo, pressione max di esercizio: 10 Am. Fornitura e posa di n. 1 saracinesca in ghisa DN50 mm per scarico collettore di mandata e di N. 1 valvola a clap	а согро	70′200,00
Nr. 83 AP.05	Fornitura e posa di plinto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, aventi dimensioni esterne indicative di cm 100x100 e altezza di cm 100, spessore della parete verticale cm. 6, o equivalente, composto da un vano realizzato con foro ove posizionare il palo stesso e a richiesta da vano di contenimento dei cavi elettrici per il collegamento del palo di illuminazione elettrica secondo le indicazioni della Stazione Appaltante. Il plinto è dimensionato per posizionamento di pali di illuminazione pubblica con altezza fuori terra terra come da specifiche Ente Gestore e Stazione Appaltante. Il pozzetto sarà provvisto di idoneo chiusino in ghisa sferoidale UNI EN124 C250. Sono compresi lo scavo su materiale di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale fresatura e demolizione della pavimentazione stradale e/o sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'uso di martello demolitore, la pulizia e l'accantonamento di eventuali cordoli o pavimentazione speciale, l'onere per il trasporto a discarica con i relativi oneri di smaltimento, la fornitura e posa di sottofondo in sabbiella, ben costipata e livellata, o in calcestruzzo per uno spessore di 10 cm, la fornitura e posa del pozzetto con chiusino, il rinterro secondo le sezioni di progetto, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'eventuale soletta in c.a. per ripristino pavimentazione speciale ed il ripristino dei cordoli rimossi. È inoltre compreso: l'eventuale formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; le prove sui materiali, le certificazioni, la relazione di calcolo contestualizzata alla zona di posa ed ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.		
Nr. 84 AP.06	euro (trecentoventi/00) Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristretta eseguito principalmente a mano e a macchina, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; esecuzione di nicchie; scavo per allargamenti e approfondimenti necessari delle sezioni di progetto e attività di rinterro con i medesimi materiali previsti nelle sezioni di progetto forniti e posti in opera; attività di ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti e attività di superamento di ogni interferenze/ostacoli interrati e/o aerei rilevati o non rilevati dalla committente dal progetto e relativi ripristini dell'interferenza/ostacolo. Tale voce comprende inoltre ogni onere per ripristino di qualsiasi sottoservizio allacci compresi ovvero deviazioni della condotta di progetto per evitare ostacoli presenti o rinvenuti in fase di scavo; tale voce comprende anche tutti gli accorgimenti da adottare per aggirare, sopra-sottopassare o comunque evitare servizi non altrimenti evitabili compresi i pali della P.I. e la loro eventuale messa in sicureza qualora fossero interferenti durante i lavori, compresi gli oneri di scavo, demolizioni, rinterro, ripristino con binder, fornitura e posa in opera sottoservizio interferente adeguatamente risulto, demolizione ed il rifacimento a carico dell'impresa compresi gli oneri di mantenimento in efficienza e	a corpo	320,00

			pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	servizio del sottoservizio interferente per tutta la durata necessaria. Sono altresì compresi gli oneri per contatti, comunicazioni e autorizzazioni con gli Enti proprietati o gestori del servizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5.00m. euro (undici/00)	m	11,00
	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM DN500. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duemiladuecentosettanta/00)	a corpo	2′270,00
	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM DN600. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duemilaseicentoquaranta/00)	a corpo	2′640,00
Nr. 87 AP.08	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo "TWF" o altro idoneo sistema per qualsiasi profondità caratterizzato da dimensioni nette interne 500 x 500 cm con altezza modulo parete minima 600 cm progettato e calcolato per resistere ai carichi di spinta presenti in sito, composto da n. 4 rotaie d'angolo a guida doppia e armatura composta da pannelli. Il tutto costruito conformemente alle direttive CE 89/392 - 91/368 - 93/58 ed alle norme UNI EN 292/92 e 614-1:97, completi di certificazioni e relazione di calcolo. Noleggio fornito e posto in opera in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione. euro (seimilaseicento/00)	a corpo	6′600,00
	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI Fornitura e applicazione di resina epossidica a due componenti, data a due mani miscelata con mescolatore meccanico previa pulizia con spazzola e lavaggio della parete da trattare compresi ponteggi ed ogni altro onere e comunque secondo le schede tecniche dei singoli prodotti: per pozzetti vasche e impianti fognari euro (dieci/30)	m2	10,30
	SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo di segnaletica stradale idonea alla creazione di delimitazioni o barriere stradali, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada, su esplicita richiesta dellaDirezione Lavori, in aggiunta alle opere provvisionali di delimitazione dicantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa dei segnali e degli sbarramenti, il nolo di tutti i materiali e lo sgombro finale. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, o fissaggio, le segnalazioniluminose notturne, la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la duratanecessaria, le manutenzioni, nonché i deperimenti e le eventuali perdite di materiali. b) segnaletica stradale per chiusura totale di strada, compreso la formazione dello sbarramento stradale stesso, nonché la segnaletica riportante l'indicazione delle deviazioni provvisorie euro (novantatre/83)	a corpo	93,83
Nr. 90 AP.11	idem c.sdi materiali. c) fornitura, installazione e mantenimento in opera di cartelli segnaletici riportanti indicazioni particolari e di uso non ripetuto, appositamente predisposti su richiesta della Direzione Lavori, realizzati in materiali vari a più colori, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada	•	83,22
Nr. 91 AP.12	euro (ottantatre/22) Mantenimento di cantiere mediante piastre metalliche carrabili aggiuntive. Nolo e mantenimento in opera di piastre metalliche carrabili di qualsiasi dimensione, idonee a sopportare il traffico veicolare, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza, poste a copertura provvisoria di scavi da mantenere aperti per esigenze di intervento, su esplicita richiesta della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombro finale. Sono altresì compresi la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la durata dell'impiego e le necessarie manutenzioni, nonché l'eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere stesso. euro (cinquantanove/70)	m2	59,70
Nr. 92 AP.13	Demolizione e rimozione delle condotte esistenti. Sono compresi la demolizione, la rimozione di qualsiasi materiale presente/rinvenuto all'interno degli scavi, il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo smaltimento con i relativi oneri di conferimento a pubblica discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire le lavorazini a perfetta regola d'arte. euro (ottomila/00)	a corpo	8′000,00
	COLLEGAMENTO DI NUOVA TUBAZIONE A CONDOTTA IDRICA IN ESERCIZIO. Compenso per la realizzazione del collegamento, sia in linea sia in derivazione, mediante la posa multipla di pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, guarnizioni, dadi bulloni INOX ecc., tra la condotta idrica di nuova realizzazione e la rete esistente in esercizio in Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento o Polietilene, secondo nodi idrici elementari o complessi con collegamento di una o più tubazioni. Sono comprese le derivazioni saldate realizzate mediante saldatura di pezzo speciale a "TEE" o di tronchetto di tubazione sagomato. Nel prezzo sono compresi: - l'assistenza al personale della Committente per la chiusura e riapertura delle valvole in rete, compreso il posizionamento della necessaria segnaletica, tale da permettere che le operazioni di chiusura e apertura possano essere eseguite nella massima sicurezza, anche da un singolo operatore della Committente, in qualunque condizione di traffico, - lo svuotamento del tratto di condotta interessato, compresi gli oneri per l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita e lo smaltimento della stessa; - il taglio della condotta e inserimento dei pezzi di collegamento flangiati, saldati, filettati o elettrosaldabili, come da istruzioni operative di sicurezza, e secondo le istruzioni verbali fornite dal personale della Committente addetto alla sorveglianza presente durante tutte le fasi dell'operazione; - la saldatura/foratura in carico della tubazione per l'esecuzione delle derivazioni saldate; - il collegamento della/e nuova/e tubazione/i il ripristino del rivestimento protettivo, e ripristino della continuità elettrica per protezione catodica, nel caso di tubazioni acciaio; - il sostegno, livellamento ed ancoraggio dei componenti idraulici. Compresa fornitura da parte dell'impresa di materiali idraulici pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo gli standard della Stazione Appaltante. euro (seicentoquarantacinque/00)	a corpo	645,00
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 03 -		

			pag. 14
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce "17 01 06". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 95 E.08.005.17.	idem c.sCER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) euro (dodici/43)	t	12,43
03.02 Nr. 96 E.08.005.17.	idem c.sCER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021)		ŕ
05.04 Nr. 97	euro (due/60) Compenso per fornitura e posa di nastro segnaletico con indicazione "cavi elettrici", interrato 20cm sopra l'estradosso del tubo	mc	2,60
IE1004	corrugato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 98 IE1005	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sbraccio 1,5m.		ŕ
	euro (centoventicinque/00)	cad	125,00
Nr. 99 IE1006	Operazioni di sfilamento cavi esistenti all'interno di condotte esistenti. Sono comprese le maestranze, le operazioni di scollegamento della linea in funzione ed il successivo ricollegamento dopo la posa dei nuovi cavi, la rimozione delle scatole elettriche e di tutti gli apparecchi/impianti/quadri/ecc da sostituire, le attrezzature i mezzi per lo sfilamento di cavi esistenti all'interno di condotte esistenti. E' inoltre compreso il carico, trasporto e scarico presso pubblica discarica con i relativi oneri di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (tremila/00)	a corpo	3′000,00
Nr. 100 T01	Apparecchio illuminante su palo con o senza sbraccio, avente altezza fino 9m, dalle seguenti caratteristiche principali: - Flusso totale emesso [Lm]: 8700 - Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 - Potenza totale [W]: 60 - Efficienza luminosa [Lm/W]: 146,2 - Temperatura colore [K]: 4000 - IRC: 70 - Step MacAdam: 5 - Tensione [V]: 230 - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) - Life Time: 78,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		
	- Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) - ottica stradale a luce diretta con led di potenza; - protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale; - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pretrattamento di sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura; - alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; - possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale; - vetro di chiusura sodico¬calcico spessore 5 mm; - apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato; - sistema di ritenuta del portello superiore; - circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici;		
	- sostituibilità led a gruppi di 6 unità; - alimentazione elettronica DALI, funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata; - gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido; - driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna; - gruppo alimentazione sostituibile senza utensili; - flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso); - viti esterne utilizzate sono in acciaio inox; - installazione a testapalo o laterale, tramite testapalo in alluminio pressofuso per diametri pali terminali ø 60/76mm; - dimensione (mm):574x322x234 - colore: Grigio (15) - peso (Kg): 7 - Prestazioni: classe II di isolamento; IK09; IP67 CE; ENEC-03; EAC; Retilap; A++; BIS Pending Sono compresi: gli oneri per l'installazione, il nolo della piattaforma, il collaudo, regolazione, programmazione e quanto necessario per		
Nr. 101 T02	dare il lavoro finito e funzionante. euro (settecentodieci/00) Recupero, smontaggio, tiro in basso, deposito presso magazzino andata e ritorno e posa in opera su nuovo palo compresi i relativi collegamenti di apparecchio illuminante esistente. Sono compresi: tutti gli oneri per lo somontaggio, e la successiva installazione su nuovo palo, il nolo della piattaforma, il collaudo,	n.	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regolazione, programmazione. E' inoltre compreso il trasporto e smaltimoento con i relativi oneri di conferimento a pubblica discarica degli apparecchi non funzionanti e quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante. euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
	Il Tecnico Ing. Giacomo Furlani		

AP.01

Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti, i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

PREZZO DI APPLICAZIONE	1		€/a corp	0	1,200.00
Totale					1,205.44
UTILE IMPRESA 10%					109.59
SPESE GENERALI 15%					142.94
TOTALE					952.91
Sicurezza		cad	1.00	27.75	27.75
, , ,					
Escavatore, demolitore, autocarro e autospurgo		h	4.00		
Operaio comune		h	8.00	23.75	190.00
Operaio Specializzato		h	4.00	28.44	113.76
vari, ecc.)		cad	1.00	420.00	420.00
Materiali (calcestruzzo, materiali di ripiena, oneri					
Descrizione	CODICE	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

AP.02

Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono compresi la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaioso a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa) o realizzato in opera come da progetto, con spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idonei e calcolati per carichi stradali di 1° categoria delle dimensioni interne minime di cm 100x100. Nel prezzo sono compresi: la demolizione di pavimentazione stradale, gli scavi, il carico, trasporto e smaltimento a discarica con i relativi oneri, ed i ripristini su terreno di qualsiasi natura e consistenza; la preparazione del piano di posa; la fornitura e posa di sottofondo in sabbiella, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; l'onere per il taglio e l'innesto delle tubazioni; l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio; il riempimento dello scavo con materiale arido e stabilizzato cementato ben costipato attorno al manufatto; la formazione di fori di passaggio (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature; la fornitura e posa in opera di anelli aggiuntivi aventi le stesse caratteristiche del pozzetto; le sigillature e le stuccature; la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la realizzazione del sistema di sfioro e derivazione, il calcestruzzo Rck 300, le casseformi, l'acciaio d'armatura B450C, le soglie sfioranti e/o di derivazione, le tubazioni necessarie, scavi rinterri e ripristini compresi, i fori e le sgusciature sui manufatti esistenti le riduzioni, i giunti e i raccordi come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L., la griglia per l'intercettazione dei solidi grossolani da installare sull'emissario. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti, i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

PREZZO DI APPI ICAZIONE			€/cadau	no	2 500 00
Totale					2,547.48
UTILE IMPRESA 10%					231.59
SPESE GENERALI 15%					302.07
TOTALE					2,013.81
Oldul 622a		cau	1.00	30.03	30.03
Sicurezza		cad	1.00	58.65	58.65
Escavatore, demolitore, autocarro e autospurgo		ore	4.00	50.35	201.40
Operaio comune		ore	8.00	23.75	190.00
Operaio Specializzato		ore	4.00	28.44	113.76
ripiena, oneri vari, ecc.)		cad	1.00	1450.00	1,450.00
Materiali (pozzetto, calcestruzzo, materiali di					
Descrizione	CODICE	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

VOCE AP.03

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S1. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Fornitura e posa in opera con idone imezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita de elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rea elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE" 1200", correadato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciale secondo le norme UNI, tratamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilitzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzza amato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigiliature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente pre quant'altro necessario per dare il alvoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di vano tecnico di controllo e comando. Fornitura e posa di orea rea controlle mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per vano tecnico atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive profunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, co

AG1,5+2x1,5. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SPECIAL E SECONDO SPECIFICHE ASSEM DI SAN SEVERINO MARCHE per l'avviamento di n. 2 pompe. Caratteristiche tecniche: Tipo di custodia in cassa per esterno fissaggio a pavimento a doppia porta cieca. Avviamento: diretto -Alimentazione: 400 V, 50 Hz. Apparecchiature di potenza: - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bioccoporta; -fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari; - lonotattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con il PLC, e precisamente: cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione prompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da PLC; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio, circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interrutori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio, circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il wi-Fi integrato; 1 porta RS485 per comunicazione e 1-30Vdc/ 24Vac, consumo max 40VA; ingressi digitali 10-30Vdc; uscite digitali 30Vac/dc 300mA; ingressi analogici isolati galvanicamente; modulo Wi-Fi integrato; 1 porta RS485 per comunicazione e 1-30Vdc/ 24Vac, consumo max 40VA; ingressi digitali 10-30Vdc; uscite digitali 30Vac/dc 300mA; ingressi analogici isolati galvanicamente; modulo wi-Fi

(come da specifiche della Stazione Appaltante) per lo scarico del vano valvolame, fornitura e posa di uno sfato automatico a triplice funzione per fognature DN50 mm completo di saracinesca, fornitura e posa di manometro con relativa saracinesca. Fornitura e posa di paratola in acciaio inox in escuzione compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5; telaio e piatto in acciaio inox; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale per tubazione DN250 e relativo chiusino in ghisa di manorva asta. Fornitura e posa di mipianto di terra, rispondente alle vigenti norme, composto essenzialmente da: - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare - capicorda a saldare; - morsetti a losanga; - Interruttore differenziale magnetotermico; - altri accessori d'uso, come di indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di collegamenti idraulici in acciaio inox ai304 compreso flange. La posa comprenderà: N. 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, del indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di di lunghezza adeguata, angiato alle estremità; completo di n. 2 derivazioni DN80 e 2 derivazioni DN80 mm comprese flange e derivazione per manometro con relative saracinesche; fornitura e posa di n. 2 copier di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n. 2 copier da deguata per lo scarico del collettore di mandata e del vano valvolame; fornitura e posa di n. 2 copier di tubi guida 2º in acciaio inox di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n. 2 copier della di subi di sulla di proposa di n. 2 copier di sulla di sulla

		18.3		
Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Vasca 230X230X500	cad	2	9359.50	
Calcestruzzo	cad	1	857.72	857.72
Chiusini	cad	2	829.92	1,659.84
Trasporto	cad	2	700.00	1,400.00
relazione calcolo strutturale	cad	1	1100.00	1,100.00
Elettropompa NP 3085.160 SH 255	cad	2	5599.30	11,198.60
Saracinesca e valvola a palla DN80	cad	2	651.00	1,302.00
Saracinesca DN50	cad	2	120.78	241.56
Sfiato DN50	cad	1	535.85	535.85
Quadro elettrico, sensore di livello a pressione idrostatica, regolatori a galleggiante			9866.50	9.866.50
	cad	- :		
Misuratore di portata	cad	1	1888.60	7
Sonda di pressione	cad	1	155.00	11.11
Pozzetto	cad	1	336.00	
Paratoia	cad	1	2142.00	2,142.00
Collegamenti in acciaio inox	cad	1	3500.00	3,500.00
Impianto di terra	cad	1	560.00	560.00
Montaggio di tutte le apparecchiature	cad	1	1600.00	1,600.00
Autogrù	h	8	93.49	747.92
Sicurezza	cad	1	1734.32	1,734.32
TOTALE			1	59,544.91
SPESE GENERALI 15%		İ		8.931.74
UTILE IMPRESA 10%				6,847.66
Totale				75,324.31
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/a corp		75,300.00

VOCE AP 04

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S2. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento di race sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento di race sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento di race della pratti 16/19 em e fondo 15-17,5 cm, completa di forenteire, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calosestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK-55 Mnq.), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzz impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNII, trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzacione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo ammato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigilitature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il avoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di vano tecnico di controllo e comando. Fornitura e posa in opera con idone imezzi di movimentazione sollevamento di vasca prefabbricata per vano tecnico atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x400 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e

N. 50 Hz. Apparecchiature di potenzar - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bioccoporta; -fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - littro e scaricatore di sovaratensioni per la protezione per alimentazione PLC; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituilo da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-0-auti (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione pusibante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con il PLC, e precisamente: cablaggio segnalazione protevento protezione prompe cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da PLC; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; predisposizione per li collegamento di n. 1 sensoro ed li vello analogico, avvente la funzione di gestione in ormente de pompaggio, caprolate pompaggio circuito elettroneccanico con alternanza predisposizo per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "merugenza" del pompaggio, caprociativa di automazione e telecontrollo: - PLC, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; ingressi digitali 10-30Vdc; uscite digitali 30Vac/dc 300mA; ingressi analogici isolati galvanicamente, modulo WH-Fi integrato; 1 porta USB per interfaccia di servizio; grado di protezione protezione. Pl 20, temperatura operatura 2-y + 60°C; indicazioni led per alimentazione, trasmissione WH-Fi, aliarme; 2 batterie tampone 7.2 A/h 12V; pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizazione. Funzioni implementate: - controllo mancanaza alimentazione da rete con biocco pompe e riavvio temporizzato; - gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avviolarresto); - possibilità di ge

a parete verticale per tubazione DN250 e relativo chiusino in ghisa di manovra asta. Fornitura e posa di impianto di terra. E' prevista la fornitura e posa di un impianto di terra, rispondente alle vigenti norme, composto essenzialmente da: - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare - capicorda a saldare; - morsetti a losanga; - Interruttore differenziale magnetotermico; - altri accessori d'uso, come da indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di collegamenti idraulici in acciaio inox aisi 304 - compreso flange. La posa comprenderà: N. 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, di lunghezza adeguata, con curva 90°, flangiati alle estremità; N. 2 tronchetti passamuro DN 80 mm, lunghezza adeguata, flangiato alle estremità; N. 1 collettore DN 100 mm di lunghezza adeguata, flangiato alle estremità; completo di n. 2 derivazioni DN80 e 2 derivazioni DN50 mm comprese flange e derivazione per manometro con relative saracinesche; fornitura e posa di N. 2 collettore DN50 mm di lunghezza adeguata per lo scarico del collettore di mandata e del vano valvolame; fornitura e posa di N. 2 coppie di tubi guida 2" in acciaio inox di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN50 dotato di derivazione per il montaggio dello sfiato. Fornitura e montaggio completo di guamizioni, staffe di ancoraggio e bulloneria in acciaio inox e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Montaggio di tutte le apparecchiature offerte con personale specializzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del DL e della Stazione Appaltante. Sono inottre compresi tutti i collegamenti tra il Q.E. ed il sollevamento, compreso misuratore di portata, e tra il QE e il quadro fornitura elettrica a norma di legge con cavi elettrici, cassette di derivazione, tubazioni corrugate e pozzetti con relativi chiusini secondo le specifiche e quant'altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per fornire il prodotto finito e dovranno essere pr

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Vasca 230X230X400	cad	2	7633.50	15,267.00
Calcestruzzo	cad	1	857.72	857.72
Chiusini	cad	2	829.92	1,659.84
Trasporto	cad	2	700.00	1,400.00
relazione calcolo strutturale	cad	1	980.00	980.00
Elettropompa NP 3085.160 SH 256	cad	2	5599.30	11,198.60
Saracinesca e valvola a palla DN80	cad	2	651.00	1,302.00
Saracinesca DN50	cad	2	120.78	241.56
Sfiato DN50	cad	1	535.85	535.85
Quadro elettrico, sensore di livello a pressione idrostatica, regolatori a galleggiante	cad	1	9866.50	9,866.50
Misuratore di portata	cad	1	1888.60	1,888.60
Sonda di pressione	cad	1	155.00	155.00
Pozzetto	cad	1	867.67	867.67
Paratoia	cad	1	2142.00	2,142.00
Collegamenti in acciaio inox	cad	1	2625.00	2,625.00
Impianto di terra	cad	1	560.00	560.00
Montaggio di tutte le apparecchiature	cad	1	1600.00	1,600.00
Autogrù	h	8	93.49	747.92
Sicurezza	cad	1	1616.86	1,616.86
TOTALE				55,512.12
SPESE GENERALI 15%				8,326.82
UTILE IMPRESA 10%				6,383.89
Totale				70,222.83
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/a corp	0	70,200.00

VOCE AP.05

Fornitura e posa di plinto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, aventi dimensioni esterne indicative di cm 100x100 e altezza di cm 100, spessore della parete verticale cm. 6, o equivalente, composto da un vano realizzato con foro ove posizionare il palo stesso e a richiesta da vano di contenimento dei cavi elettrici per il collegamento del palo di illuminazione elettrica secondo le indicazioni della Stazione Appaltante. Il plinto è dimensionato per posizionamento di pali di illuminazione pubblica con altezza fuori terra terra come da specifiche Ente Gestore e Stazione Appaltante. Il pozzetto sarà provvisto di idoneo chiusino in ghisa sferoidale UNI EN124 C250. Sono compresi lo scavo su materiale di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale fresatura e demolizione della pavimentazione stradale e/o sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'uso di martello demolitore, la pulizia e l'accantonamento di eventuali cordoli o pavimentazione speciale, l'onere per il trasporto a discarica con i relativi oneri di smaltimento, la fornitura e posa di sottofondo in sabbiella, ben costipata e livellata, o in calcestruzzo per uno spessore di 10 cm, la fornitura e posa del pozzetto con chiusino, il rinterro secondo le sezioni di progetto, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'eventuale soletta in c.a. per ripristino pavimentazione speciale ed il ripristino dei cordoli rimossi. È inoltre compreso: l'eventuale formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; le prove sui materiali, le certificazioni, la relazione di calcolo contestualizzata alla zona di posa ed ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.

			255.83 38.37 29.42 323.62
			38.37
			255.83
Juu	1.00	7.40	1.10
ad	1 00	7 45	7.45
1	0.50	50.35	25.18
ı	0.50	26.40	13.20
cad	1.00	210.00	210.00
J.M.	Q.tà	P.U.	Totale
ו		1.00 n 0.50 n 0.50	1.00 210.00 0 0.50 26.40 0 0.50 50.35

PREZZO DI APPLICAZIONE €/corpo 320.00

AP.06

Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristretta eseguito principalmente a mano e a macchina, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; esecuzione di nicchie; scavo per allargamenti e approfondimenti necessari delle sezioni di progetto e attività di rinterro con i medesimi materiali previsti nelle sezioni di progetto forniti e posti in opera; attività di ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti e attività di superamento di ogni interferenze/ostacoli interrati e/o aerei rilevati o non rilevati dalla committente dal progetto e relativi ripristini dell'interferenza/ostacolo. Tale voce comprende inoltre ogni onere per ripristino di qualsiasi sottoservizio allacci compresi ovvero deviazioni della condotta di progetto per evitare ostacoli presenti o rinvenuti in fase di scavo; tale voce comprende anche tutti gli accorgimenti da adottare per aggirare, sopra-sottopassare o comunque evitare servizi non altrimenti evitabili compresi i pali della P.I. e la loro eventuale messa in sicureza qualora fossero interferenti durante i lavori, compresi gli oneri di scavo, demolizioni, rinterro, ripristino con binder, fornitura e posa in posa in opera sottoservizio interferente adeguatamente risulto, demolizione ed il rifacimento a carico dell'impresa compresi gli oneri di mantenimento in efficienza e servizio del sottoservizio interferente per tutta la durata necessaria. Sono altresì compresi gli oneri per contatti, comunicazioni e autorizzazioni con gli Enti proprietati o gestori del servizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5.00m.

Descrizione	CODICE	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Materiali (condotte, cavi ecc., materiali di ripiena,					
oneri vari, ecc.)		corpo	1.000	1.00	1.00
Operaio Specializzato		ore	0.100	28.44	2.84
Operaio comune		ore	0.100	23.75	2.38
Escavatore, demolitore, autocarro e autospurgo		ore	0.050	50.35	2.52
Sicurezza		cad	1.000	0.26	0.26
TOTALE	1				9.00
SPESE GENERALI 15%					1.35
UTILE IMPRESA 10%					1.03
Totale					11.38
PREZZO DI APPLICAZIONE	•	•	€/m		11.00

Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM DN500. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Descrizione	CODICE	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Materiali		cad	1.000	1540.00	1,540.00
Operaio Specializzato		ore	4.000	28.44	113.76
Operaio comune		ore	4.000	23.75	95.00
Sicurezza		cad	1.000	52.46	52.46
TOTALE					1,801.22
SPESE GENERALI 15%					270.18
UTILE IMPRESA 10%					207.14
Totale					2,278.55
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/a corp	0	2,270.00

Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM DN600. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Descrizione	CODICE	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Materiali		cad	1.000	1820.00	1,820.00
Operaio Specializzato		ore	4.000	28.44	113.76
Operaio comune		ore	4.000	23.75	95.00
Sicurezza		cad	1.000	60.86	60.86
TOTALE					2,089.62
SPESE GENERALI 15%					313.44
UTILE IMPRESA 10%					240.31
Totale					2,643.37
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/a corp	0	2,640.00

VOCE AP.08

Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo "TWF" o altro idoneo sistema per qualsiasi profondità caratterizzato da dimensioni nette interne 500 x 500 cm con altezza modulo parete minima 600 cm progettato e calcolato per resistere ai carichi di spinta presenti in sito, composto da n. 4 rotaie d'angolo a guida doppia e armatura composta da pannelli. Il tutto costruito conformemente alle direttive CE 89/392 - 91/368 - 93/58 ed alle norme UNI EN 292/92 e 614-1:97, completi di certificazioni e relazione di calcolo. Noleggio fornito e posto in opera in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione.

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Blindaggio a cassa chiusa	cad	1.000	3,034.00	3,034.00
Assemblaggio, posa in opera e successiva rimozione	cad	1.000	2,063.04	2,063.04
Sicurezza	cad	1.000	152.91	152.91
TOTALE				5,249.95
SPESE GENERALI 15%				787.49
UTILE IMPRESA 10%				603.74
Totale				6,641.19
DREZZO DI ADDI ICAZIONE		£la co	rno	6 600 00

PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo 6,600.00

ANALISI DEI PREZZI VOCE AP.09

APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI Fornitura e applicazione di resina epossidica a due componenti, data a due mani miscelata con mescolatore meccanico previa pulizia con spazzola e lavaggio della parete da trattare compresi ponteggi ed ogni altro onere e comunque secondo le schede tecniche dei singoli prodotti: per pozzetti vasche e impianti fognari

PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		10.30
Totale				10.30
UTILE IMPRESA 10%				0.94
SPESE GENERALI 15%				1.22
TOTALE				8.14
Sicurezza	cad	1.00	0.24	0.24
monodopera	h	0.08		
resina	cad	1.00	5.79	5.79
Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

VOCE AP.10

SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo di segnaletica stradale idonea alla creazione di delimitazioni o barriere stradali, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada, su esplicita richiesta dellaDirezione Lavori, in aggiunta alle opere provvisionali di delimitazione dicantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa dei segnali e degli sbarramenti, il nolo di tutti i materiali e lo sgombro finale. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, o fissaggio, le segnalazioniluminose notturne, la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la duratanecessaria, le manutenzioni, nonché i deperimenti e le eventuali perdite di materiali. b) segnaletica stradale per chiusura totale di strada, compreso la formazione dello sbarramento stradale stesso, nonché la segnaletica riportante l'indicazione delle deviazioni provvisorie

PREZZO DI APPLICAZIONE		€/a corp	0	93.83
Totale				93.83
UTILE IMPRESA 10%				8.53
SPESE GENERALI 15%				11.13
TOTALE				74.17
Materials	lcau	1.00	40.93	40.93
Materiale	cad	1.00	48.95	48.95
AUTOCARRO CON GRU	h	0.25	48.70	12.18
Operaio comune	h	0.25	23.75	5.94
Operaio specializzato	h	0.25	28.44	7.11
Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

VOCE AP.11

SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo di segnaletica stradale idonea alla creazione di delimitazioni o barriere stradali, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada, su esplicita richiesta dellaDirezione Lavori, in aggiunta alle opere provvisionali di delimitazione dicantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa dei segnali e degli sbarramenti, il nolo di tutti i materiali e lo sgombro finale. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, o fissaggio, le segnalazioniluminose notturne, la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la duratanecessaria, le manutenzioni, nonché i deperimenti e le eventuali perdite di materiali. c) fornitura, installazione e mantenimento in opera di cartelli segnaletici riportanti indicazioni particolari e di uso non ripetuto, appositamente predisposti su richiesta della Direzione Lavori, realizzati in materiali vari a più colori, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada

PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ma		83.22
Totale				83.22
UTILE IMPRESA 10%				7.57
SPESE GENERALI 15%				9.87
TOTALE				65.79
Materiale	cad	1.00	47.63	47.63
AUTOCARRO CON GRU	h	0.18		
Operaio comune	h	0.18	23.75	4.28
Operaio specializzato	h	0.18	28.44	5.12
Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

VOCE AP.12

MANTENIMENTO DI CANTIERE MEDIANTE PIASTRE METALLICHE CARRABILI Nolo e mantenimento in opera di piastre metalliche carrabili di qualsiasi dimensione, idonee a sopportare il traffico veicolare, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza, poste a copertura provvisoria di scavi da mantenere aperti per esigenze di intervento su esplicita richiesta della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombro finale. Sono altresì compresi la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la durata dell'impiego e le necessarie manutenzioni, nonché l'eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere stesso. Nolo, installazione/spostamento e mantenimento di piastre metalliche carrabili (Rif. Prezziario Hera S.p.a.)

PREZZO DI APPLICAZIONE		€/a corp	0	59.70
Totale				59.70
UTILE IMPRESA 10%				5.43
SPESE GENERALI 15%				7.08
TOTALE				47.19
мастае	Icau	1.00	16.93	10.93
Materiale	cad	1.00	18.95	18.95
AUTOCARRO CON GRU	h	0.28	48.70	13.64
Operaio comune	h	0.28	23.75	6.65
Operaio specializzato	h	0.28	28.44	7.96
Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale

VOCE AP.13

Demolizione e rimozione delle condotte esistenti. Sono compresi la demolizione, la rimozione di qualsiasi materiale presente/rinvenuto all'interno degli scavi, il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo smaltimento con i relativi oneri di conferimento a pubblica discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire le lavorazini a perfetta regola d'arte.

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
Operaio specializzato	h	25.00	28.44	711.00
Operaio comune	h	25.00	23.75	593.75
Escavatore, demolitore, autocarro	h	25.00	50.35	1,258.75
Materiale, smaltimenti, ecc	cad	1.00	3600.00	3,600.00
Sicurezza	cad	1.00	184.91	184.91
TOTALE				6,348.41
SPESE GENERALI 15%				952.26
UTILE IMPRESA 10%				730.07
Totale				8,030.73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo				8,000.00

VOCE AP.14

COLLEGAMENTO DI NUOVA TUBAZIONE A CONDOTTA IDRICA IN ESERCIZIO. Compenso per la realizzazione del collegamento, sia in linea sia in derivazione, mediante la posa multipla di pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, guarnizioni, dadi bulloni INOX ecc., tra la condotta idrica di nuova realizzazione e la rete esistente in esercizio in Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento o Polietilene, secondo nodi idrici elementari o complessi con collegamento di una o più tubazioni. Sono comprese le derivazioni saldate realizzate mediante saldatura di pezzo speciale a "TEE" o di tronchetto di tubazione sagomato. Nel prezzo sono compresi: - l'assistenza al personale della Committente per la chiusura e riapertura delle valvole in rete, compreso il posizionamento della necessaria segnaletica, tale da permettere che le operazioni di chiusura e apertura possano essere eseguite nella massima sicurezza, anche da un singolo operatore della Committente, in qualunque condizione di traffico, - lo svuotamento del tratto di condotta interessato, compresi gli oneri per l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita e lo smaltimento della stessa; - il taglio della condotta e inserimento dei pezzi di collegamento flangiati, saldati, filettati o elettrosaldabili, come da istruzioni operative di sicurezza, e secondo le istruzioni verbali fornite dal personale della Committente addetto alla sorveglianza presente durante tutte le fasi dell'operazione; - la saldatura/foratura in carico della tubazione per l'esecuzione delle derivazioni saldate; - il collegamento della/e nuova/e tubazione/i. - il ripristino del rivestimento protettivo, e ripristino della continuità elettrica per protezione catodica, nel caso di tubazioni acciaio; - il sostegno, livellamento ed ancoraggio dei componenti idraulici. Compresa fornitura da parte dell'impresa di materiali idraulici pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo gli standard della Stazione Appaltante.

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
materiali	cad	1.00	290.00	290.00
Operaio specializzato	h	2.00	28.44	56.88
Operaio comune	h	2.00	23.75	47.50
escavatore, motopompa, attrezzature	h	2.00	50.35	100.70
Sicurezza	cad	1.00	14.85	14.85
TOTALE				509.93
SPESE GENERALI 15%				76.49
UTILE IMPRESA 10%				58.64
Totale				645.06

PREZZO DI APPLICAZIONE €/corpo 645.00