

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI RISANAMENTO IGIENICO AMBIENTALE DEL CANALE
BATTAGLI A SAN GIOVANNI VALDARNO

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 WAI0010100 1001	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata euro (trenta/25)	h	30,25
Nr. 2 WAI0010100 1002	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata euro (ventiotto/19)	h	28,19
Nr. 3 WAI0010100 1003	Prestazione d'opera di manovale, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata euro (venticinque/47)	h	25,47
Nr. 4 WAI0010100 2001	Maggiorazione per prestazione d'opera di operaio specializzato, qualificato e manovale, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni, per impiego notturno e festivo. Da applicare ad ogni ora di lavoro notturno o festivo effettivamente prestata, come maggiorazione agli art. relativi alla mano d'opera feriale. Per ogni ora di lavoro notturno e festivo effettivamente prestata euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 5 WAI0020100 2002	Nolo di escavatore con motore da HP 50 a 100, sia gommato che cingolato, con attrezzatura idonea allo scavo e carico secondo le richieste della Direzione Lavori, in esercizio, compreso operatore, carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora di lavoro eseguito, intendendo compensato il trasferimento garage-garage. Il prezzo del nolo di applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora euro (quarantadue/06)	h	42,06
Nr. 6 WAI0020100 4002	Nolo di martello pneumatico silenziato, azionato da compressore con motore a scoppio idoneo per due fioretti,, potenza da 650/750 Watt, completo di accessori anche speciali, in esercizio, compreso carburante, lubrificanti e quant'altro occorrente per dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo impiego, intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. Per ogni ora euro (ventisette/23)	h	27,23
Nr. 7 WAI0020100 4007	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso di f. e. m. ed accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. Durata minima del nolo un giorno. Per ogni ora di lavoro intendendo compreso nel prezzo il trasferimento garage-garage. Per ogni ora euro (tre/19)	h	3,19
Nr. 8 WAI0020100 4008	Nolo di motopompa o di elettropompa sommersa, con prevalenza fino a mt.10 e di portata di litri/secondo 5, bocca aspirante 100 mm., completa di tubi di aspirazione e scarico, compreso anche carburante o f. e m., lubrificanti, operatore e quant'altro occorrente a dare il mezzo funzionante sul luogo d'impiego. Per ogni ora di effettivo impiego euro (tre/16)	h	3,16
Nr. 9 WAI0030100 1001	Fornitura a piè d'opera di sabbia di fiume naturale, vagliata, di granulometria e caratteristiche idonee alla formazione di malte, calcestruzzi e conglomerati. euro (trentauno/02)	mc	31,02
Nr. 10 WAI0040100 1006	Fornitura cemento a rapida presa euro (venticinque/64)	QL	25,64
Nr. 11 WAI0040100 2012	Calcestruzzo proveniente da centrali di betonaggio automatiche avente C16/20, compreso scarico dell'autobetoniera, oneri accertamento della resistenza, caratteristiche consistenza plastica o fluida a richiesta della Direzioni Lavori euro (settantadue/30)	mc	72,30
Nr. 12 WAI0040100 4010	Fornitura di rete elettrosaldata B450C control tensione ammissibile Kg. 2.600 Kg/cmq di qualsiasi Diam. richiesto dalla D.L. euro (uno/26)	KG	1,26
Nr. 13 WAI0060100 2100	Sacchetti in Yuta per arginature: euro (otto/91)	KG	8,91
Nr. 14 WAI0060100 4001	Mattoni pieni commerciali UNI cm. 25x12x5,5 euro (zero/25)	NR	0,25
Nr. 15 WAI0090400 1004	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC rigido con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico per sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 6,00. Diametro 315 mm. spessore 7,7 euro (ventitre/65)	m	23,65
Nr. 16 WAI0090400 1005	idem c.s. ...6,00. Diametro 400 mm. spessore 9,8 euro (trentaotto/21)	m	38,21
Nr. 17	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WAI0120100 4001	consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50 , compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a M. 1,50 di profondità. euro (quattro/74)	mc	4,74
Nr. 18 WAI0120100 4002	idem c.s. ...lo scavo oltre al M. 1,50 di profondità. euro (cinque/56)	mc	5,56
Nr. 19 WAI0120100 5003	Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta obbligata per la realizzazione di scavi a mano per ritrovamento e lavorazioni in prossimità dei sottoservizi od intorno alle tubazioni, per scavi di fondazione per scavi puntuali eseguiti a mano, etc. eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e sussistenza, con mezzi manuali, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc. 0,50, l'eventuale uso di martello demolitore, nonché gli oneri per le sbatracchiature, e il paleggiamento verticale, lo spostamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 50 dal fronte dello scavo; il tutto per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte. La eventuale presenza di acqua è compensata a parte. Per lo scavo solo per la parte eccedente m. 1,50 di profondità. euro (diciassette/34)	mc	17,34
Nr. 20 WAI0130100 1001	Taglio di pavimentazione bituminosa per qualsiasi spessore fino a cm. 25 compreso ogni onere e magistero, con sega a disco diamantato euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 21 WAI0130100 1006	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla Direzione dei Lavori a qualsiasi distanza; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ventiotto/51)	mc	28,51
Nr. 22 WAI0130100 1013	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina "fresatrice a freddo" del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 220 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ordinaria e straordinaria, consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE DI cm. 3 IN UNA UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competerà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa la eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione è stato quindi detratto il "valore" del materiale "grezzo" recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23/5/1924 n.827, Titolo II0 -dei contratti. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione. Il prezzo è calcolato su una larghezza di fresatura di metri 2,10 con una resa pratica oraria di mq. 436/ora la quale, per il previsto spessore di fresatura di cm. 3 in una unica passata, risulta dedotta dalla corrispondente velocità pratica di avanzamento di 3,46 mt/minuto x (mt. 2,10x60'), tenuto conto dei tempi morti dovuti ad attesa camion, rifornimenti, presenza chiusini etc....Per i primi 3 cm di fresato euro (zero/68)	mq	0,68
Nr. 23 WAI0140100 1004	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico, trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata. euro (quattro/95)	mc	4,95
Nr. 24 WAI0160100 1006	Formazione di riempimento del cavo residuo della fognatura o acquedotto mediante fornitura, posa in opera e compattazione a strati di materiali idonei provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1 - A2-4 - A2-5 - A3 della classifica UNI 10006. Il piano finito di riempimento, prima della posa in opera della pavimentazione, dovrà presentare alla prova su piastra un modulo di deformazione Md superiore ad 800 kg/cmq. Il prezzo è comprensivo di mano e mezzi d'opera e quant'altro occorre a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Saranno a carico dell'Impresa tutte le prove di verifica che la D.L. riterrà opportuno eseguire o fare eseguire da laboratorio di propria fiducia. La misurazione del materiale sarà effettuata in opera compattato. euro (sedici/78)	mc	16,78
Nr. 25 WAI0160100 1008	Misto cementato eseguito con miscela di inerti in idonei miscelatori, con aggiunta di cemento ed acqua, con impiego di misto granulare dimensioni crivello 71mm-0,075 mm granulometria CNR UNI10.006. La curva granulometrica dovrà essere continua ed uniforme e rispettare la granulometria sopra citata, gli inerti non dovranno essere di forma allungata o lenticolare e la perdita in peso Los Angeles non dovrà essere superiore a 30. Verrà impiegato cemento normale (portland, pozzolanico) di classe 325. A titolo indicativo la percentuale di cemento sarà compresa tra il 2,5% ed il 5% in peso sul peso degli inerti asciutti. La quantità di acqua dovrà essere quella corrispondente alla umidità ottima di costipamento determinata nello studio della miscela con una variazione compresa entro il 2,5% del peso della miscela. La percentuale in acqua e la percentuale esatta di cemento, saranno stabilite in relazione alle prove di resistenza indicate. Per lo studio della miscela verrà eseguita prova di resistenza a compressione ed a trazione su provini cilindrici confezionati in stampi CBR, previa vagliatura, secondo le richieste della D.L.. I provini dovranno avere resistenze a compressione a 7 giorni non minori di 25 Kg/cmq ed a trazione secondo prova brasiliana non inferiori a 2,5 Kg/cmq sulla media di 3 provini. L'addensamento dello strato dovrà essere realizzato con rullo a ruote vibranti, od in alternativa con rulli misti vibranti-gommati. A compattazione ultimata la densità in situ dovrà essere non inferiore al 100% nelle prove AASHO T 180-57 nel 98% delle misure effettuate. Il valore del modulo di deformazione Md al 1º ciclo di carico e nell'intervallo compreso fra 1,5 e 2,5 Kg/cmq,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rilevato dopo 12 ore dalla compattazione dovrà essere non inferiore a 1200 Kg/cmq. Immediatamente dopo l'addensamento si dovrà provvedere alla stesa di mano di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 2 Kg/mq. Per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera, compresi gli oneri di compattazione, segnaletica, e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantatre/00)	mc	43,00
Nr. 26 WAI0180100 1005	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo pezzatura max 20 mm. per strati di collegamento, (Binder) dato in opera con mezzi manuali per rappezzati o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq. Fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro possa occorrere per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 9%, percentuale bitume 5%. Per spessore compresso e finito cm. 5 euro (otto/78)	mq	8,78
Nr. 27 WAI0180100 1006	idem c.s. ...5%. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 5 cm. euro (uno/96)	mq	1,96
Nr. 28 WAI0180100 1011	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, dato in opera con mezzi manuali per rappezzati o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore all' 8%. Per spessore compresso e finito cm. 3 euro (sei/97)	mq	6,97
Nr. 29 WAI0180100 1014	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindatura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%, percentuale bitume 6%, stabilità Marshall >1000 Kg. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm. euro (uno/96)	mq	1,96
Nr. 30 WAI0180100 2001	Esecuzione di strisce continue e/o discontinue in vernice di qualsiasi colore per segnaletica stradale, larghezza delle strisce cm. 12, con impiego di non meno 10 g/m vernice spartitraffico. Compreso ogni materiale e attrezzatura occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, è altresì compresa la mano d'opera; euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 31 WAI0180100 4001	Posa in opera con muratura con malta a q.li 3/mc. di cemento tit. 325, di liste e cordonati in materiale lapideo in genere fino alla larghezza massima di cm. 30, sia in pezzi dritti che curvi, di qualsiasi materiale lapideo, lunghezza ed altezza, compresi: l'impiego della "calzatura" consistente in calcestruzzo a q.li 3 mc. di cemento tit. 325 con inerti della pezzatura massima di mm. 5, a consistenza di terra umida, la stuccatura dei giunti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. euro (tredici/43)	m	13,43
Nr. 32 WAI0180100 4007	Fornitura e posa in opera di zanella in pietraforte avente caratteristiche non inferiori a: resistenza cubica alla compressione Kg/cmq 1000, coefficiente di abrasione max. 2,60 mm., dello spessore medio di cm. 7, con faccia superiore a piano cava e con faccia inferiore o di posa spianata con protuberanze o cavità non superiori a cm. 3. I pezzi, della larghezza costante di cm. 25, dovranno essere squadriati e profilati e di lunghezza non inferiore alla larghezza richiesta. Nel titolo sono compresi: muratura con malta a q.li 3/mc. di cemento a tit. 325, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Dal prezzo è esclusa la fondazione. euro (ventitre/24)	m	23,24
Nr. 33 WAI0200100 1001	Formazione di casseforme in legno od acciaio per getti in calcestruzzo in elevazione, eseguite entro terra a qualsiasi profondità per pareti di pozzetti, solette, travi, etc. compresi: morsetti, pannelli, cravatte, puntelli, sbadacchiature e quanto altro occorra ad assicurare la necessaria rigidità, atta ad evitare qualsiasi deformazione, compresa, altresì l'armatura di sostegno, sempre metallica, ed il disarmo. Casserature eseguite entro terra, ma al disopra dell'estradosso di fondazione. Nel titolo è compreso il successivo disarmo, ed armature e puntellature di sostegno. Nel titolo è compresa fornitura e posa in opera di distanziatori di qualsiasi tipo, di spessori, tappi, waterstop, appoggi casseri, fermagetto, scatole per vuoti, disarmanti in quantità necessaria, la esecuzione di successiva stuccatura di eventuali fori rimasti nelle pareti. L'opera dovrà risultare a perfetta tenuta idraulica. Compreso ogni onere per rispetto ed attuazione delle norme anti-infortunistiche vigenti. Per muri andatori, pareti, setti etc. euro (ventisei/14)	mq	26,14
Nr. 34 WAI0200100 2047	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita in conformità al D.M. 14 gennaio 2008 avente classe di resistenza C28/35, armato o non, con classe di esposizione XA1, classe di consistenza S4, dato in opera per fondazioni di qualunque forma o dimensione e a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza d'acqua, con l'onere, in questo caso, di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne il dilavamento. Nel titolo sono compresi tutti gli oneri per: fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte, vibratura, compreso ogni onere per utilizzo di pompa ove occorra, accertamento della resistenza secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. E' escluso solo l'acciaio d'armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. euro (centoquarantasei/30)	mc	146,30
Nr. 35 WAI0200200 1001	Fornitura e posa in opera barre in acciaio B450C controllato, con qualsiasi diametro richiesto, per opere in cemento armato secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere per, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizioni, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. euro (uno/44)	KG	1,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 WAI0200200 1002	Fornitura e posa in opera rete elettrosaldata in acciaio B450C controllato, secondo i disegni di progetto e secondo le prescrizioni della D.L.. Compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfridi, distanziatori, spilli, legature, saldature per giunzioni in zona tesa, sovrapposizione di una o più maglie, cali e/o sollevamenti e quanto altro occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti D.M. 14 gennaio 2008 e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte. Sono compresi altresì gli oneri per accertamento delle proprietà meccaniche secondo le prescrizioni del D.M. 14 gennaio 2008. euro (uno/26)	KG	1,26
Nr. 37 WAI0210200 1004	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400, prima fusione conforme alle norme UNI ISO 1083 ed UNI EN 124 per traffico pesante, disegno antisdrucchiolo nella superficie superiore, atto a sopportare un carico di rottura maggiore di 40 tonn.. Telaio quadrato, delle dimensioni di mm. 850x850 o circolare diam. mm. 850, coperchio circolare del diametro di mm. 670, passo mm. 610 e spessore mm. 80, centinato, fresato e sabbiato con tacca di riferimento sul bordo conico per il corretto posizionamento del coperchio nel telaio. Apertura del coperchio mediante ribaltamento su apposita rotula che ruota in sede nel telaio, con blocco di sicurezza in apertura a 90°C; guarnizione in elastomero con stabilità coperchio. Sul coperchio dovrà esserci, a rilievo, la scritta FOGNATURA o ACQUEDOTTO". Peso del chiusino circa 100 Kg..Il chiusino dovrà essere dato in opera mediante bloccaggio con cordolo in c.a. di sezione cm. 30x14, confezionato con calcestruzzo avente C25/30 e gabbia di armatura con 4 ferri Diam. mm. 8 o 10 staffe Diam. mm. 6 comprese: le stuccature a malta di cemento titolo 325 a q.li 3/mc., la fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra a dare il titolo compiuto e ultimato a perfetta regola d'arte, compreso le casseforme per getto cordolo e il ferro d'armatura B450C. euro (trecentoventi/37)	NR	320,37
Nr. 38 WAI0230100 2003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 34) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfilo e ricoprimento completo della tubazione con sabbia compreso fornitura opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzati.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzate) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tube) Tappi a vite con O Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo.Fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 315 mm. spessore mm. 9,2 euro (trentasette/26)	m	37,26
Nr. 39 WAI0230100 2004	idem c.s. ...IIP. Diametro 400 mm. spessore mm. 11,7. euro (cinquanta/35)	m	50,35
Nr. 40 WAI0320100 1008	Muratura in mattoni pieni con faccia vista di spessore 12 cm, eseguita con utilizzo di mattoni pieni a pasta molle tipo fatti a mano tipo RDB o similari con superficie sabbiata di colore rosso classico, resistenza a compressione del mattone 150Kg/cmq, mattoni esenti da inclusioni calcaree e dovranno non presentare alcuna efflorescenza salina permanente. I mattoni saranno murati con malta idraulica idonea a muratura faccia vista con caratteristiche di idrorepellenza, malta di allettamento a base di inerti silicei con additivi nobilitanti e leganti idraulici. Muratura eseguita a qualsiasi piano ed altezza e compresi ponteggi eseguiti in conformità a normative antiinfortunistiche. Compreso l'onere di dover eseguire l'intercapedine di 5 cm, ove prevista in progetto e richiesta, fra muratura faccia vista e muratura interna ed il conseguente onere di dover realizzare gli ammorsamenti necessari del paramento esterno faccia vista nelle murature interne ed ammorsamenti in barre d'acciaio.Compresa apertura per smaltimento condensa.Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. al mq di paramento in mattoni faccia vista spessore 12 cm euro (settanta/80)	mq	70,80
Nr. 41 WAI0320100 1012	Muratura in blocchi in termici in laterizio alveolato tipo antisismico, tipo POROTON o similari densità circa 840 Kg/mc, murati con malta cementizia , a qualsiasi piano od altezza, compreso ogni onere per ponteggi da eseguire conformemente a normativa antiinfortunistica, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Pareti spessore 35 cm. euro (cinquanta/86)	mq	50,86
Nr. 42 WAI0330100 1012	Fornitura e messa a dimora con almeno 3 pali di sostegno, compreso gli scavi e la concimazione e irrigazione fino a collaudo di quercus ilex circonf. 16-18cm euro (centonovantasei/50)	NR	196,50
Nr. 43 WAI0330100 1016	Siepe in laurus nobilis altezza 100cm compenso per fornitura e posa di cad . Pianta compresa innaffiatura fino a collaudo euro (dodici/24)	NR	12,24
Nr. 44 WAI0400100 8004	Nolo di gruppo elettrogeno idoneo per la fornitura continuativa di energia elettrica alla pompa installata per le prove di portata. A corpo ogni 82 ore di funzionamento distribuite su 7 giorni utili, compresi i rifornimenti, l'assistenza continuativa, i materiali di consumo. L'esecuzione delle prove sarà a cura dei tecnici di Publicacqua. Il nolo comprende tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione di prove di portata, pompe, quadro impianti e cavi elettrici necessari all'allacciamento, i materiali di consumo, i rifornimenti, la fornitura di energia elettrica, l'assistenza continuativa e tutto il necessario alla rimozione ed allo smaltimento di sedimenti raccolti nelle vasche di decantazione. Il tempo di noleggio sarà calcolato escludendo eventuali soste e/o interruzioni delle prove necessarie per eseguire interventi di manutenzione sulle attrezzature noleggate o per rimozione dei sedimenti dalle vasche di decantazione. euro (millesettecentocinquanta/00)	AC	1'750,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 WAI3490100 1001	Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano: con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h 2 m fuoriterra. euro (dodici/84)	mq	12,84
Nr. 46 WAI9010200 1042	Pozzetto gettato in opera per tubazione acque Meteoriche. Come da disegni esecutivi. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione gettato in opera realizzato in cemento armato Cls Rck 300 ed acciaio FEB44k Diam. 14 mm di dimensioni e forma come da disegni esecutivi. Compresivo di ogni onere per fornitura materiali, casserature, posa dei materiali, disarmo ed ogni altra opera necessaria per fornire il manufatto realizzato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compreso nel prezzo la posa del chiusino all'altezza l manufatto finito. Pozzetto gettato in opera per tubazione acque meteoriche. euro (duemila/00)	corpo	2'000,00
Nr. 47 WAI9010200 1043	Realizzazione di pareti in cemento armato inghisate alle pareti esistenti del canale. Realizzazione di parete in cemento armato gettato in opera inghisata alle pareti esistenti del canale costituita da: - fornitura e posa di inghisaggi di barre di armatura in acciaio B450C di qualsiasi diametro e in numero minimo di 4 barre al mq di parete disposte con interasse di 50 cm secondo i disegni esecutivi di progetto; - fornitura e posa, secondo le modalità operative delle schede tecniche del prodotto, di resine epossidiche bi-componenti tipo Hilti Hit Hy 150 o similari per l'ancoraggio chimico delle barre alla parete esistente del canale; - fornitura e posa di calcestruzzo C28/35 per la realizzazione della parete di spessore 10 cm compreso pompaggio, manipolazione, vibratura e accertamento della resistenza secondo D.M. 14 gennaio 2008; - fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio B450C diametro 10 mm, maglia 20x20 compresi, distanziatori, legature, spilli, sovrapposizioni e accertamento della resistenza secondo D.M. 14 gennaio 2008; - fornitura e posa di casserature in legno o acciaio per il getto del calcestruzzo compresi puntelli di sostegno, morsetti, appoggi casseri, ferma getto, disarmanti e quant'altro occorra. Il tutto come risulta dai disegni esecutivi, compresa la mano d'opera necessaria, il ripristino di lesioni e ammaloramenti pre-esistenti o causa di demolizione e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. Al mq di parete. euro (ottantaquattro/00)	mq	84,00
Nr. 48 WAI9010200 1044	Realizzazione di soletta di copertura mediante utilizzo di soletta prefabbricata autoportante tipo Predalles o similare. Compresa la fornitura, movimentazione e posa in opera della soletta dalle caratteristiche come da disegni costruttivi. Compreso getto di cls C28/35 per spessori ed altezze come da tavole costruttive. Con aggiunta di barre di armatura in acciaio B450C come da disegni esecutivi. Compreso il completamento del getto per la larghezza totale della superficie del manufatto come da disegni esecutivi. Compreso l'onere per casserature laterali ed eventuali puntellature inferiori. Compresa la documentazione necessaria (certificazione e marcatura CE, relazione tecnica a firma di tecnico abilitato, certificati di prova materiali, ecc.) come richiesto da DM 14 gennaio 2008. Il tutto come riportato nei disegni costruttivi per rendere l'opera a perfette regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (ottantacinque/30)	mq	85,30
Nr. 49 WAI9010200 1045	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura prefabbricata con foro quadrato delle dimensioni riportate nei disegni esecutivi da realizzarsi in prossimità dei pozzetti di ispezione. La larghezza dovrà rispettare i disegni esecutivi ed adattarsi alla reale dimensione riscontrata in fase realizzativa. La lavorazione dovrà prevedere il collegamento con relativo inghisaggio alla parete con acciaio B450C come indicato nei disegni esecutivi. La soletta dovrà essere idonea a sostenere carichi come indicato nei disegni esecutivi. Compresa la documentazione necessaria (certificazione e marcatura CE, relazione tecnica a firma di tecnico abilitato, certificati di prova materiali, ecc.) come richiesto da DM 14 gennaio 2008. Compreso l'onere per puntellamento e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata come riportato nei disegni costruttivi a perfette regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (novantatre/00)	mq	93,00
Nr. 50 WAI9010200 1046	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura prefabbricata come riportata nei disegni esecutivi da realizzarsi su esclusiva indicazione della Direzione Lavori. La larghezza dovrà rispettare i disegni esecutivi ed adattarsi alla reale dimensione riscontrata in fase realizzativa. La lavorazione dovrà prevedere il collegamento con relativo inghisaggio alla parete con acciaio B450C come indicato nei disegni esecutivi. La soletta dovrà essere idonea a sostenere carichi come da disegni esecutivi. Compresa la documentazione necessaria (certificazione e marcatura CE, relazione tecnica a firma di tecnico abilitato, certificati di prova materiali, ecc.) come richiesto da DM 14 gennaio 2008. Compreso l'onere per puntellamento e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata come riportato nei disegni costruttivi a perfette regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (novanta/20)	mq	90,20
Nr. 51 WAI9010200 1047	Realizzazione di soletta di copertura gettata in opera come riportata nei disegni esecutivi da realizzarsi su esclusiva indicazione della Direzione Lavori. Classe cls ed acciaio come indicato nei disegni esecutivi. La larghezza dovrà rispettare i disegni esecutivi ed adattarsi alla reale dimensione riscontrata in fase realizzativa. La lavorazione dovrà prevedere il collegamento con relativo inghisaggio alla parete con acciaio B450C come indicato nei disegni esecutivi. La soletta dovrà essere idonea a sostenere carichi come indicato nei disegni esecutivi. Compresa la documentazione necessaria (certificazione e marcatura CE, relazione tecnica a firma di tecnico abilitato, certificati di prova materiali, ecc.) come richiesto da DM 14 gennaio 2008. Compreso l'onere per puntellamento e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata come riportato nei disegni costruttivi ed a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cento/00)	mq	100,00
Nr. 52 WAI9010200 1048	Realizzazione collegamento acque reflue in via. Piave DN 315 PVC con preesistente DN315 PVC. I lavori consistono nella demolizione di parte di marciapiede realizzato in occasione dei lavori di realizzazione del Canale Battagli tratto in via Piave. Ritrovamento dello scatolare acque meteoriche e sua rimozione/demolizione. Ritrovamento DN 315 PVC. Deviazione delle acque reflue mediante pompaggio per la durata dei lavori. Realizzazione del collegamento sul DN 315 con sottopassaggio dello scatolare 1600x100. Ricostruzione dello scatolare mediante fornitura e posa di due scatolari di stessa dimensione. Realizzazione di pozzetto prefabbricato in cls a valle del collegamento compreso di chiusino stradale D400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 WAI9010200 1049	<p>euro (cinquemilacento/00)</p> <p>Ripristino degli allacciamenti esistenti. Ripristino degli allacciamenti esistenti compreso la fornitura della tubazione, delle curve e pezzi speciali necessari, l'imbocco alla nuova tubazione, demolizione dado in cls per ritrovamento tubazione esistente, come da disegni esecutivi e ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cento/00)</p>	corpo	5'100,00
Nr. 54 WAI9010200 1050	<p>Realizzazione di ancoraggi, inghisaggi con barre da c.a.. Realizzazione di ancoraggi, inghisaggi con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C di qualsiasi diametro, per ancoraggio a strutture ed elementi strutturali in cemento armato o muratura mediante foro con trapano, compreso: accurata pulizia del foro, infilaggio della barra e realizzazione ancoraggio con resina chimica bicomponente tipo Hilti HIT Hy 150 compresa fornitura e con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450 del diametro indicato negli elaborati progettuali o come richiesto dalla D.L.. Il foro dovrà essere di 2 mm superiore al diametro del ferro e lunghezza di infissione come da elaborati di progetto con un minimo pari a 20 volte il diametro del ferro e comunque secondo indicazioni e prescrizioni della D.L. in fase esecutiva.</p> <p>Compresa la fornitura della resina, delle barre di armatura e di tutte le attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche dei produttori.</p> <p>euro (otto/50)</p>	cadauno	8,50
Nr. 55 WAI9010200 1051	<p>Demolizione andante di strutture in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo e sezione, armato a qualsiasi piano, altezza o profondità; eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore meccanico, con abbassamento o sollevamento a piano dei materiali di risulta; calo, sollevamento e trasporto in ambito di cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, approntamento di opere provvisionali, eventuali scavi per isolamento e ritrovamento della struttura stessa e l'innaffiamento per riduzione delle polveri; escluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Demolizione entro terra</p> <p>euro (centoventicinque/00)</p>	mc	125,00
Nr. 56 WAI9010200 1052	<p>Demolizione andante di muratura con malta idraulica in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo 2 teste eseguita con malta idraulica; eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso opere provvisionali di protezione eventuali ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima mt. 2,00, calo a terra o sollevamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta; calo, sollevamento, trasporto in ambito di cantiere eventuale scavo per isolamento o ritrovamento della muratura stessa al di sotto del piano di campagna, compresa innaffiatura per riduzione polveri; escluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; il tutto per adre il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Demolizione fuori terra</p> <p>euro (centotré/40)</p>	mc	103,40
Nr. 57 WAI9010200 1053	<p>Maggior onere per spostamento detriti e residui di demolizione all'interno del canale e del cantiere, eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici e a mano, compreso il sollevamento e l'abbassamento al piano campagna dei residui della demolizione da applicarsi nei tratti del Canale Battagli compresi tra via Firenze e viale Gramsci e comunque a discrezione della Direzione Lavori, compreso ogni onere e magistero.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	mc	45,00
Nr. 58 WAI9140100 2003	<p>Compenso per onere di smaltimento, con conferimento a discarica regolarmente autorizzata a ricevere il materiale conferito a piena responsabilità dell'appaltatore. Per rifiuti speciali, inorganici, indifferenziati, di origine urbana, non pericolosi provenienti da lavorazioni e scavi. E' compreso ogni compenso dovuto al proprietario della discarica e/o gestore. Il pagamento avverrà a seguito di presentazione di formulario rifiuti all'ufficio D.L. e con presentazione di pesata all'avvenuto conferimento. Non verranno riconosciute quantità non correate di ricevuta avvenuto smaltimento nella discarica. Prima dell'inizio attività l'appaltatore è tenuto a presentare alla stazione appaltante le caratteristiche della discarica e l'autorizzazione a ricevere la tipologia di rifiuto secondo codice CER sotto indicato. Compresi tutti i maggior oneri connessi al rispetto delle leggi vigenti in materia e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.09.04. Rifiuti da attività di demolizione edile.</p> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	ton	55,00
Nr. 59 WAI9140100 2004	<p>idem c.s. ...Compresi tutti i maggior oneri connessi al rispetto delle leggi vigenti in materia e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.01.07. Miscuglio scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche non contenenti sostanze pericolose.</p> <p>euro (sette/05)</p>	ton	7,05
Nr. 60 WAI9140100 2010	<p>idem c.s. ...Compresi tutti i maggior oneri connessi al rispetto delle leggi vigenti in materia e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.05.04 (terre e rocce di scavo RIENTRANTI nei limiti imposti da Allegato 5 parte IV D.Lgs. 152/06 - Tabella 1 Colonna A o B).</p> <p>euro (sette/05)</p>	ton	7,05
Nr. 61 WAI9140100 2012	<p>idem c.s. ...Compresi tutti gli oneri connessi al rispetto delle leggi vigenti in materia e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.03.02. miscele bituminose NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>euro (sette/05)</p>	ton	7,05
	Data, _____		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE: