

MONTEPERTOLI
FIRENZE

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SOSTITUZIONE ADDUTTRICE CENTRALE "CUBATTOLI" -
MONTEPERTOLI

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Data, 15/03/2016

IL TECNICO
ING. ALESSIO CRIACHI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 267.02.001.0 09	TUBAZIONE DRENANTE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' con superficie liscia e fessurata dal 3% al 7%, con 3 o 4 fessure per 2/3 della circonferenza, UNI EN 12201, su tubo PN 8/SDR17, in barre: diametro 200, sp. 11,9 mm euro (ventiquattro/56)	m	24,56
Nr. 2 403.01.002.0 03	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO FORTEMENTE CONSISTENTE E COMPATTO fino ad una profondita' di m 1,50: con scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo in un raggio di 50 m euro (centotrenta/00)	mc	130,00
Nr. 3 A.1010.001	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 (trentatré/75)	ore	33,75
Nr. 4 A.1010.003	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (ventiotto/30)	ore	28,30
Nr. 5 B.1030.003	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 90. euro (ventidue/52)	ore	22,52
Nr. 6 B.1031.002	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 100). euro (ventidue/86)	ore	22,86
Nr. 7 CUBATTOL I 001	FORNITURA a Piè d'opera DI TUTTO IL MATERIALE IDRAULICO NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DI TUTTA LA CONDOTTA IDRICA COME DA ELABORATI PROGETTUALI. Sono compresi: 1) FORNITURA DELLA TUBAZIONE IN PROGETTO IN ACCIAIO RIVESTITA ESTERNAMENTE IN PE ED INTERNAMENTE IN MALTA DI CEMENTO TIPO "FUCHS-Rohr" PER ACQUEDOTTO, PER UNA LUNGHEZZA DI circa 600m, ESECUZIONE CON GIUNTO A SALDARE TESTA TESTA. Diametro DN 300, come meglio indicato nelle specifiche tecniche riportate in CSA. Tubazioni fornite in verghe da ca. m. 12. 2) FORNITURA DI TUBAZIONE IN PROGETTO TIPO "FUCHS-Rohr" PER ACQUEDOTTO, ESECUZIONE CON GIUNTO A SALDARE TESTA TESTA Diametro DN 100, con caratteristiche descritte al precedente punto 1); in verghe da ca. m. 12, PER UNA LUNGHEZZA DI 24m 3) FORNITURA DI Tubi in PeAD De 50 in barre e a lenta propagazione della frattura, in tutto conforme alla PAS 1075 parte II, alle specifiche tecniche presenti nel CSA ed agli elaborati di progetto. SU STRADA PROVINCIALE S.P.4 dal km 17+560 al km 17+680 PARI A circa 120m. 4) FORNITURA DI n. 2 SFIATI A TRIPLICE FUNZIONE DN80 COME DA PROGETTO ALLEGATO, conformi alle specifiche tecniche presenti nel CSA. Nella voce è compresa la fornitura di tutta la raccorderia idraulica per fornire il lavoro completo. 5) FORNITURA DI MATERIALI IDRAULICI PER RIDUTTORE DI PRESSIONE INDICATO NEGLI ELABORATI GRAFICI COSTITUITO DA A) VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE PN25 A MOLLA A SEDE COMPENSATA DA 3/4" attacchi filettati E CORPO IN OTTONE, B) VALVOLA DI SFIORO DI PRESSIONE PN 25 A MOLLA DA 3/4" attacchi filettati E CORPO IN OTTONE, C) N.2 VALVOLE A SFERA PN 40 D) FILTRO AD Y PN25 attacchi filettati e corpo in OTTONE E) SFIATO DEGASAGGIO PN 25 DA 3/4" attacchi filettati. Nella voce deve essere considerata tutta la raccorderia per dare il lavoro finito secondo il dettaglio esecutivo rappresentato negli elaborati grafici di progetto; 6) FORNITURA DI PEZZI SPECIALI E SARACINISCHE FLANGIATE come meglio identificati negli elaborati di progetto e conformi alle specifiche tecniche presenti nel CSA; 7) FORNITURA DI TUTTE LE CURVE, TEE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO come meglio identificati negli elaborati di progetto e conformi alle specifiche tecniche presenti nel CSA; 8) FORNITURA POZZETTI tipo PAVA E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE come meglio identificati negli elaborati di progetto e conformi alle specifiche tecniche presenti nel CSA; 9) Fornitura di idonee fasce polimeriche di protezione per il rifacimento dello stato superficiale protettivo in polietilene della tubazione in acciaio. Sono comunque inclusi, anche se non espressamente elencati ai punti precedenti, tutti i materiali idraulici, staffe, appoggi, mensole ecc... rilevabili dagli elaborati grafici di progetto, le cui specifiche di fornitura saranno rispondenti a quanto previsto dal CSA o, qualora qui non presenti, a quanto concordato con la DL. Inclusi gli sfridi di lavorazione. Inclusive tutte le bullonerie e le guarnizioni per le giunzioni necessarie a dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (settantacinquemilasettecentesei/50)	a corpo	75'706,50
Nr. 8 CUBATTOL I 002	POSA DI MATERIALE IDRAULICO PER LA REALIZZAZIONE DI TUTTA LA CONDOTTA IDRICA COME DA ELABORATI PROGETTUALI. Sono inclusi: 1) Posa in opera DELLA TUBAZIONE IN PROGETTO IN ACCIAIO RIVESTITA ESTERNAMENTE IN PE ED INTERNAMENTE IN MALTA DI CEMENTO TIPO "FUCHS-Rohr" PER ACQUEDOTTO, PER UNA LUNGHEZZA DI circa 600m, inclusi le curve, i Tee ed i pezzi speciali in acciaio desumibili dagli elaborati di progetto, tramite saldatura TESTA TESTA. Diametro DN 300. Tubazioni fornite in verghe da ca. m. 12. Sono compresi lo sfilamento delle tubazioni lungo lo scavo ed il calo nello stesso anche con l'ausilio di mezzi meccanici, la saldatura testa testa eseguita all'arco elettrico nelle passate necessarie a raggiungere almeno le caratteristiche prestazionali meccaniche della tubazione posata, gli appoggi provvisori della tubazione per la saldatura in campo, le operazioni di scordonatura, rimozione della scoria e quant'altro necessario per eseguire la saldatura a regola d'arte, la manodopera di saldatori muniti di patentino per la saldatura all'arco elettrico delle tubazioni in acciaio secondo la UNI EN 287, gli elettrodi marcati CE, il noleggio del generatore e della macchina saldatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>2) Posa in opera DI TUBAZIONE IN PROGETTO TIPO "FUCHS-Rohr" PER ACQUEDOTTO, inclusi le curve, i Tee ed i pezzi speciali in acciaio desumibili dagli elaborati di progetto, tramite saldatura TESTA TESTA. Diametro DN 100. La posa dovrà avvenire tramite le operazioni e con le modalità descritte al precedente punto 1);</p> <p>3) Posa in opera DI Tubi in PeAD De 50 a lenta propagazione della frattura, saldate testa a testa. Sono compresi lo sfilamento delle tubazioni lungo lo scavo ed il calo nello stesso anche con l'ausilio di mezzi meccanici, la saldatura testa testa eseguita con l'ausilio di idonea saldatrice per tubazioni PeAD, la manodopera di saldatore munito di patentino per la tubazione in PeAD, gli appoggi provvisori della tubazione per la saldatura in campo, li noleggio del generatore e della macchina saldatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>4) Posa in opera di n. 2 SFIATI A TRIPLICE FUNZIONE DN80 flangiati. Nella voce è compresa la posa in opera di tutta la raccorderia idraulica per fornire il lavoro completo.</p> <p>5) Posa in opera DI MATERIALI IDRAULICI PER RIDUTTORE DI PRESSIONE INDICATO NEGLI ELABORATI GRAFICI COSTITUITO DA A) VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE PN25 A MOLLA A SEDE COMPENSATA DA 3/4" attacchi filettati E CORPO IN OTTONE, B) VALVOLA DI SFIORO DI PRESSIONE PN 25 A MOLLA DA 3/4" attacchi filettati E CORPO IN OTTONE, C) N.2 VALVOLE A SFERA PN 40 D) FILTRO AD Y PN25 attacchi filettati e corpo in OTTONE E) SFIATO DEGASAGGIO PN 25 DA 3/4" attacchi filettati. Nella voce deve essere considerata anche la posa in opera di tutta la raccorderia per dare il lavoro finito secondo il dettaglio esecutivo rappresentato negli elaborati grafici di progetto;</p> <p>6) Posa in opera DI PEZZI SPECIALI E SARACINISCHE FLANGIATE indicati negli elaborati di progetto;</p> <p>7) Posa in opera di POZZETTI tipo PAVA E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE indicati negli elaborati di progetto;</p> <p>Sono comunque inclusi nel prezzo, anche se non espressamente elencati ai punti precedenti, la posa di tutte le bullonerie, le guarnizioni ed anche tutti i materiali idraulici, staffe, appoggi, mensole ecc... rilevabili dagli elaborati grafici di progetto. Il tutto nel rispetto anche delle prescrizioni indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto (CSA).</p> <p>Nelle lavorazioni di posa delle tubazione in acciaio è compresa anche la formazione dello strato superficiale protettivo in polietilene mediante e la posa di idonee fasce polimeriche di protezione in corrispondenza dei giunti saldati e delle curve, Tee e pezzi speciali posati, in modo da creare continuità nella protezione passiva della nuova condotta.</p> <p>Sono inoltre inclusi nel prezzo tutti gli oneri relativi alle prove che dovranno essere eseguite sia sulle saldature che sulla protezione passiva in polietilene della tubazione nella numerosità e tipologia indicate all'Art 7.1.4 lettere f), g) e h) del CSA.</p> <p>euro (settantaunomilasessantasette/54)</p>	a corpo	71'067,54
Nr. 9 CUBATTOL I 003	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.3001.006 o D.3001.009), di strato di allettamento minimo di 10 cm di risetta ricoprimento sempre in risetta fino all'altezza di ricoprimento di cm 10 sopra la generatrice superiore delle tubazioni, compreso la fornitura dei materiali occorrenti ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro; come da progetto allegato.	mc	44,69
Nr. 10 CUBATTOL I 004	FORNITURA E POSA TESSUTO IN P.E.T. con deformazione a rottura non superiore al 10%, per rinforzo terreni (EN-ISO 10319), rotoli 300x5 m salvo diversa indicazione: resistenza long./trasv. 200/50 kN/m	mq	10,24
Nr. 11 CUBATTOL I 005	Fornitura e posa GEORETE tridimensionale, a fondo aperto in fili aggrovigliati in nylon, densità 1140 kg/mc per scarpate, larghezza 1/4x150 m: spessore 18 mm, fattore ritenzione 1290 m/mq	mq	9,38
Nr. 12 D.1300.009	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., impastato a caldo da apposito impianto meccanico e steso sempre a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la formazione di cassonetto dello spessore di cm 10 di profondità, eseguito con idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura dei bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro km 20; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg.1,5 di emulsione per mq. di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 o comunque come da prescrizione della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo Tandem da 6 a 10 tonn. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compreso di cm 10. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore e larghezza necessarie all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi.	mq	17,65
Nr. 13 D.1300.010	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., od anche di pezzatura inferiore se ordinato dalla D.L., eseguito con le stesse modalità dell'articolo D.1300.009 con i relativi oneri derivanti per ogni cm in più dei 10 previsti. In caso venissero realizzati spessori inferiori a 10 (dieci) cm previsti dall'articolo D.1300.009, ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso per qualsiasi dimensione di superficie	mq	1,85
Nr. 14 D.1300.015	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compreso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante per superfici oltre 100 mq..	mq	7,58
Nr. 15 D.1300.017	Per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm all'articolo D.1300.015.	mq	1,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 D.1300.018	Ripresa di strada a stabilizzato mediante fornitura, stendimento e compressione di stabilizzato, opportunamente bagnato, per una altezza di cm 10 misurati dopo la compressione compreso: - formazione di cassonetto; - carico, trasporto e scarico delle materie di risulta. Ogni altro onere incluso euro (tre/84)	mq	3,84
Nr. 17 D.1300.031	Fornitura e posa in opera di una griglia di poliestere con maglia quadrata 40x40 mm saldamente accoppiata ad un tessuto ultraleggero microforato in polipropilene, il tutto impregnato da strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato di binder. Ogni altro onere incluso. euro (dieci/28)	mq.	10,28
Nr. 18 D.3001.001	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra. euro (uno/91)	ml	1,91
Nr. 19 D.3001.003	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica e/o a mano, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. euro (zero/39)	cm*m2	0,39
Nr. 20 D.3001.008	Scavo come all'art. D.3001.006 ma per volumi complessivi di scavo oltre 100 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume euro (quattordici/22)	mc	14,22
Nr. 21 D.3001.011	Scavo come all'art. D.3001.009, ma per volumi complessivi oltre 100 mc. di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo euro (otto/75)	mc	8,75
Nr. 22 D.3003.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.3001.006 o D.3001.009), di letto di sabbia dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro; euro (trentauno/69)	mc	31,69
Nr. 23 D.3003.003	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le modalità di cui all'art. (D.3001.016) eseguito esclusivamente con stabilizzato di cava; euro (trentadue/65)	mc	32,65
Nr. 24 D.3003.004	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con stabilizzato cementato con 100 Kg di cemento R 325 ogni metro cubo di stabilizzato; fornito e posto in opera euro (cinquantasei/00)	mc	56,00
Nr. 25 D.3003.005	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le materie escavate, posate a strati di cm. 30-50 bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse se prelevate da aree di deposito; euro (dodici/30)	mc	12,30
Nr. 26 D.3003.007	Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; euro (zero/41)	ml	0,41
Nr. 27 D.3070.022	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quant'altro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale, dal DN 300 al DN 400 mm: euro (quattrocentoquindici/00)	cadauno	415,00
Nr. 28 D.3070.027	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quant'altro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, dal DN 300 al DN 400 mm: euro (cinquecentotrentacinque/00)	cadauno	535,00
Nr. 29 D.3570.009	Costruzione di pozzetto per saracinesche acqua con complessivo di manovra, fornito da Acque Spa, consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; - bloccaggio del chiusino in ghisa (fornito dalla Stazione Appaltante) tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della D.L.Per saracinesche fino a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso. euro (sessantacinque/64)	cad	65,64
Nr. 30 D.3570.010	idem c.s. ...D.L.Per saracinesche oltre a DN 150 mm. Ogni onere incluso. euro (centonove/41)	cad	109,41
Nr. 31 D.3570.015	Compenso per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (camerette per installazione apparecchiature), o la sua realizzazione in opera in cls armato o muratura di mattoni pieni a due teste con malta M1 secondo indicazioni della D.L.:- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls-fornitura e posa in opera di soletta in cls armato carrabileil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Dimensioni utile interna 80x80 cm ed altezza non superiore a 150 cm.Ogni altro onere incluso. euro (quattrocento/00)	cad	400,00
Nr. 32 D.3700.012	Opere di scavo eseguite a mano e/o con mezzi meccanici quando autorizzato dalla D. L. per la ricerca della canalizzazione idrica e/o fognaria principale (saggio) su strade pubbliche e/o private ASFALTATE (anche in presenza di perdita idrica con conseguente utilizzo di motopompa). Tali opere si concretizzano in: apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere il rinvenimento della tubazione; eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza; demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc., compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km. Ricoprimento della tubazione con sabbia fino a 15 cm sopra l'estradosso del tubo. Riempimento scavo con MISTO CEMENTATO in ragione di 100kg di cemento al mc di aggregati lapidei di prima qualità. Il misto cementato deve essere preparato mediante impianti automatizzati fissi o mobili (se prodotto direttamente in cantiere), di idonee caratteristiche, al fine di rendere il materiale il più possibile omogeneo. La stesura deve essere uniforme per tutta la traccia dello scavo, inumidito e debitamente compattato con appositi mezzi. Non sono ritenute conformi le miscele realizzate senza l'ausilio di betoniere. Ripresa provvisoria della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso a freddo per uno spessore non superiore a cm. 2 e ad assestamento avvenuto e non più tardi di una settimana successive al termine dei lavori d'allaccio formazione di cassonetto sulla traccia dello scavo e stesura di conglomerato bituminoso per ripresa con binder a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente.; ripristino di eventuali zanelle, cordonati, marciapiedi con la fornitura degli elementi di qualità e fattezze simili agli esistenti eventualmente rotti (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta per la durata di 1 anni dalla data d'esecuzione dell'allacciamento. Compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Il prezzo è computato a corpo per una dimensione fino a mc 1,00 di volume di scavo. euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 33 D.4010.002	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo euro (diciannove/80)	t	19,80
Nr. 34 D.4010.004	Compenso per caratterizzazione terre di scavo per le seguenti determinazioni con tecnica analitica tramite spettrometria al Plasma : antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco. Per ogni determinazione. euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 35 D.4040.003	Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale cassetatura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; oltre il mc. euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
	Data, 15/03/2016 Il Tecnico ING. ALESSIO CRIACHI		