

COMUNE DI DERUTA

Decreto del 19/05/2023 del Ministero dell'interno,
di concerto con il Ministero dell'Economia
e delle Finanze.

Contributi ai Comuni per l'anno 2023
(articolo 1, comma 139 e seguenti, della Legge
30 dicembre 2018, n.145)



Lavori di:
**"MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DI UN TRATTO INTUBATO DEL
FOSSO DEL PISCINELLO in
VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA"**

CUP : B57H21004880002

Fase:
Progetto Esecutivo

Oggetto Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI

COMMITTENZA:
COMUNE DI DERUTA



PROGETTAZIONE



Dott. Ing. Alessandro Toccaceli
■ Piazza del Tabacchificio 14 -
06083 Bastia Umbra (Pg)
■ 075/800.35.11 e-mail:
ambiente.ingegneria@gmail.com
pec: alessandro.toccaceli@ingpec.eu
P.IVA 02781350547
C.F. TCCLSN75P23G478C

SUPPORTO
Dott. Ing. Francesco Benemio

PROG. SICUREZZA

Dott. Ing. Lorenzo Zangheri
Via Federico Fellini 16
06049 Spoleto (Pg)



RELAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Silvia Rossi
Piazza del Tabacchificio 14
06083 Bastia Umbra (Pg)

timbri e firme:



Elaborato N.

CME03E00

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
24_01	00	2024.06.03	2024.06.03	A.T.	A.T.

Nome File	Scala
2401CME03E_00	-

Comune di Deruta

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSSO DEL PISCINELLO in VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Bastia U., 03/06/2024

IL TECNICO
Ing. Alessandro Toccaceli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosettantanove/00)	mc	179,00
Nr. 2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. euro (zero/54)	mexkm	0,54
Nr. 3 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cermita dei materiali. CAM Fatte salve le clausole contrattuali legate al cantiere (punto 3.1 D.M. 23/06/2022), per i rinterri si prescrive il riutilizzo del materiale di scavo, escluso il primo strato di terreno (di cui al punto 2.6.3 D.M. 23/06/2022), proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, ovvero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (tre/63)	mc	3,63
Nr. 4 02.02.0010.0 04.CAM	idem c.s. ...11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 euro (venticinque/10)	mc	25,10
Nr. 5 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 6 02.03.0040.0 02	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, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (trecentoundici/00)	mc	311,00
Nr. 7 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 8 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". euro (uno/50)	q	1,50
Nr. 9 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". euro (uno/10)	q	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". euro (uno/34)	q	1,34
Nr. 11 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mm²). euro (centonovantacinque/00)	mc	195,00
Nr. 12 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm²). euro (centoottantasette/00)	mc	187,00
Nr. 13 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmando; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventisette/30)	mq	27,30
Nr. 14 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/57)	kg	2,57
Nr. 15 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizii non armati. euro (ventotto/30)	mxcm	28,30
Nr. 16 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezature necessarie; lo sfido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/90)	kg	6,90
Nr. 17 10.01.0090	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A CHIOCCIOLA. Manufatti in acciaio S235JR per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. euro (dieci/00)	kg	10,00
Nr. 18 11.02.0110.0	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg euro (uno/17)	kg	1,17
Nr. 19 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (otto/50)	mc	8,50
Nr. 20 17.01.0030.0 02	idem c.s. ...distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. euro (dodici/00)	mc	12,00
Nr. 21 17.01.0031.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (undici/80)	mc	11,80
Nr. 22 17.01.0031.0 02	idem c.s. ...distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. euro (sedici/90)	mc	16,90
Nr. 23 17.01.0031.0 03	idem c.s. ...distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (ventiuno/10)	mc	21,10
Nr. 24 17.01.0033.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (quarantauno/10)	mc	41,10
Nr. 25 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 26 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica non inquinante e costituito da: - Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuita di cattivi odori - Coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antisdrucchio e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 euro (quattro/35)	kg	4,35
Nr. 27 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cento/00)	mc	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (ventinove/20)	mc	29,20
Nr. 29 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. euro (zero/70)	mqxcm	0,70
Nr. 30 19.01.0021.0 02	idem c.s. ...di fresatura da cm 5,1 a cm 10. euro (zero/61)	mqxcm	0,61
Nr. 31 19.01.0031	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. Per spessori fino a 30 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 32 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/52)	m	2,52
Nr. 33 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari discarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. euro (vincinque/40)	mc	25,40
Nr. 34 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kg/mq 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. euro (settantacinque/00)	mc	75,00
Nr. 35 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (due/40)	mq	2,40
Nr. 36 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/58)	mq	3,58
Nr. 37 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolo, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadri mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trentasette/00)	mc	37,00
Nr. 38 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitorie; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (tre/00)	mqxcm	3,00
Nr. 39 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxmq 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (tre/41)	mqxcm	3,41
Nr. 40 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 41 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio del tronco a raso terra, escluso il lievo della ceppaia. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e trasporto a discarica del materiale vegetale di risulta. E' escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza euro (centocinquantasette/00)	cad	157,00
Nr. 42 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo elettrosaldabili, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoperto con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggrottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. euro (seicentotrenta/00)	m	630,00
Nr. 43 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozzetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di camera di ispezione componibile a moduli impilabili prefabbricati. Materiale CAV idoneo e restitente a carichi stradali di I categoria; dimensioni interne cm 200x200; spessore pareti min cm 12; comprensivo di solettone di copertura di sp. cm 20 dimensionato per carichi stradali di I cat e provvisto di passo d'uomo min cm 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte. euro (duemilaquattrocentosessantauno/82)	cadauno	2'461,82
Nr. 44 A.P. 03	INCREMENTO ALTEZZA POZZETTO CON PROLUNGA h 1.00 m, DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento prolunga di altezza 1.00m da utilizzare per la composizione di camera di ispezione componibile a moduli impilabili prefabbricati. Materiale CAV idoneo e restitente a carichi stradali di I categoria; dimensioni interne cm 200x200; spessore pareti min cm 12; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "fondo", questo compensato a parte. euro (seicentotrentasette/40)	cadauno	637,40
Nr. 45 A.P. 04	RICOLLOCAMENTO VALVOLA CLAPET: la lavorazione consiste nel ricollocare in sede (o collocare per la prima volta) valvola clapet ancorandola alla parete in cemento armato del manufatto di sbocco condotta esistente; la lavorazione comprende: l'impiego di ogni onere o magistero per il suo imbracamento e supporto durante le operazioni di fissaggio; la bulloneria necessaria, le perforazioni con trapano e i materiali necessari per l'ighisaggio. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 46 A.P. 05	RICONNENSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle preesistenti camere di confluenza oggetto di sostituzione; la lavorazione comprende: il supporto delle condotte, le operazioni di infilaggio nei vani di passaggio; la demolizione degli eventuali diaframmi delle camere di ispezione; la sigillatura con malta cementizia idonea per ambiente aggressivo fognario di tutti i vuoti risultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e		

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

AP.01

Descrizione sintetica**TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2 1200****Descrizione estesa (da Elenco Prezzi)**

TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo elettrosaldabili, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggrottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200.

	ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
	<i>OPERAIO 4° LIVELLO</i>	ora	€ 31,65	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO SPECIALIZZATO</i>	ora	€ 29,97	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO QUAL.IFICATO</i>	ora	€ 27,78	0,75	€ 20,84	
	<i>MANOVALE</i>	ora	€ 24,96	0,62	€ 15,48	
					TOT. MANO D'OPERA	€ 36,31

2.0	MATERIALI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	<i>tubo 1200 mm Di</i>	1m	€ 430,00	1,00	€ 430,00	
	<i>nolo attrezzature prove di tenuta</i>	giorno	€ 80,00	0,16	€ 12,80	
					TOT. MATERIALI	€ 442,80

3.0	TRASPORTI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	<i>Trasporto (andata e ritorno)</i>	cad	€ 100,00	0,10	€ 10,00	
					€ -	
					€ -	
					TOTALE TRASPORTI	€ 10,00

4.0	NOLI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	<i>Gru su autocarro</i>	ora	€ 110,00	0,10	€ 11,00	
					TOTALE NOLI	€ 11,00

5.0	FORNITURA E POSA	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI	€	500,11
6.0	SPESE GENERALI			
6.1	(% riferita a 5.0)	15%	€	75,02
7.0		TOTALE CON SPESE GENERALI	€	575,13
8.0	UTILI			
8.1	(% riferita a 7.0)	10%	€	57,51
9.0		TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA	€	632,64

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO	U.M. =	al m	€	630,00
---	--------	------	---	--------

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	36,31	5,76%
-----	---	-------	-------

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

AP.02

Descrizione sintetica**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200****Descrizione estesa (da Elenco Prezzi)**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozzetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di camera di ispezione componibile a moduli impilabili prefabbricati. Materiale CAV idoneo e restitente a carichi stradali di I categoria; dimensioni interne cm 200x200; spessore pareti min cm 12; comprensivo di solettone di copertura di sp. cm 20 dimensionato per carichi stradali di I cat e provvisto di passo d'uomo min cm 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte.

	ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
	<i>OPERAIO 4° LIVELLO</i>	ora	€ 31,65	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO SPECIALIZZATO</i>	ora	€ 29,97	0,25	€ 7,49	
	<i>OPERAIO QUAL.IFICATO</i>	ora	€ 27,78	1,50	€ 41,67	
	<i>MANOVALE</i>	ora	€ 24,96	1,50	€ 37,44	
					TOT. MANO D'OPERA	€ 86,60

2.0	MATERIALI					
	<i>BASE</i>	cad	€ 795,00	1,00	€ 795,00	
	<i>SOLETTONE</i>	cad	€ 512,00	1,00	€ 512,00	
					TOT. MATERIALI	€ 1 307,00

3.0	TRASPORTI					
	<i>Trasporto</i>	cad	€ 100,00	0,25	€ 25,00	
	<i>relazione di calcolo</i>	cad	€ 500,00	1,00	€ 500,00	
					€ -	
					TOTALE TRASPORTI	€ 525,00

4.0	NOLI					
	<i>Gru su autocarro</i>	ora	€ 110,00	0,25	€ 27,50	
					TOTALE NOLI	€ 27,50

5.0	FORNITURA E POSA	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI	€	1 946,10
6.0	SPESI GENERALI			
6.1	(% riferita a 5.0)	15%		€ 291,92
7.0			TOTALE CON SPESI GENERALI	€ 2 238,02
8.0	UTILI			
8.1	(% riferita a 7.0)	10%		€ 223,80
9.0		TOTALE CON SPESI GENERALI ED UTILE DI IMPRESA	€	2 461,82

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO	U.M. =	a corpo	€	2 461,82
---	---------------	----------------	----------	-----------------

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	86,60	3,52%
-----	---	-------	--------------

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

AP.03

Descrizione sintetica**INCREMENTO ALTEZZA POZZETTO CON PROLUNGA h 1.00 m, DIM INTERNE CM 200X200****Descrizione estesa (da Elenco Prezzi)**

INCREMENTO ALTEZZA POZZETTO CON PROLUNGA h 1.00 m, DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento prolunga di altezza 1.00m da utilizzare per la composizione di camera di ispezione componibile a moduli impilabili prefabbricati. Materiale CAV idoneo e restitente a carichi stradali di I categoria; dimensioni interne cm 200x200; spessore pareti min cm 12; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "fondo", questo compensato a parte.

	ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
	<i>OPERAIO 4° LIVELLO</i>	ora	€ 31,65	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO SPECIALIZZATO</i>	ora	€ 29,97	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO QUAL.IFICATO</i>	ora	€ 27,78	0,50	€ 13,89	
	<i>MANOVALE</i>	ora	€ 24,96	0,50	€ 12,48	
					TOT. MANO D'OPERA	€ 26,37

2.0	MATERIALI					
	<i>prolunga h 1 m</i>	cad	€ 461,00	1,00	€ 461,00	
					TOT. MATERIALI	€ 461,00

3.0	TRASPORTI					
	<i>Trasporto</i>	cad	€ 100,00	0,00	€ -	
					€ -	
					€ -	
					TOTALE TRASPORTI	€ -

4.0	NOLI					
	<i>Gru su autocarro</i>	ora	€ 110,00	0,15	€ 16,50	
					TOTALE NOLI	€ 16,50

5.0	FORNITURA E POSA	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI	€ 503,87
6.0	SPESA GENERALI		
6.1	(% riferita a 5.0)	15%	€ 75,58
7.0		TOTALE CON SPESE GENERALI	€ 579,45
8.0	UTILI		
8.1	(% riferita a 7.0)	10%	€ 57,95
9.0		TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA	€ 637,40

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO	U.M. =	a corpo	€ 637,40
---	---------------	----------------	-----------------

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	26,37	4,14%
-----	---	-------	--------------

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

AP.04

*Descrizione sintetica***RICOLLOCAMENTO VALVOLA CLAPET***Descrizione estesa (da Elenco Prezzi)*

RICOLLOCAMENTO VALVOLA CLAPET: la lavorazione consiste nel ricollocare in sede (o collocare per la prima volta) valvola clapet ancorandola alla parete in cemento armato del manufatto di sbocco condotta esistente; la lavorazione comprende: l'impiego di ogni onere o magistero per il suo imbracamento e supporto durante le operazioni di fissaggio; la bulloneria necessaria, le perforazioni con trapano e i materiali necessari per l'ighisaggio.

	ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
	<i>OPERAIO 4° LIVELLO</i>	ora	€ 31,65	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO SPECIALIZZATO</i>	ora	€ 29,97	0,00	€ -	
	<i>OPERAIO QUAL.IFICATO</i>	ora	€ 27,78	3,00	€ 83,34	
	<i>MANOVALE</i>	ora	€ 24,96	3,00	€ 74,88	
					TOT. MANO D'OPERA	€ 158,22

2.0	MATERIALI					
	<i>VARIE DI CONSUMO</i>	a corpo	€ 30,00	1,00	€ 30,00	
					TOT. MATERIALI	€ 30,00

3.0	TRASPORTI					
		cad	€ -	0,00	€ -	
					TOTALE TRASPORTI	€ -

4.0	NOLI					
	<i>Gru su autocarro</i>	ora	€ 110,00	0,10	€ 11,00	
					TOTALE NOLI	€ 11,00

5.0	FORNITURA E POSA	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI		€	199,22
6.0	SPESE GENERALI				
6.1	(% riferita a 5.0)	15%		€	29,88
7.0				TOTALE CON SPESE GENERALI	€ 229,10
8.0	UTILI				
8.1	(% riferita a 7.0)	10%		€	22,91
9.0				TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA	€ 252,01

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO	U.M. =	al m	€ 250,00
---	---------------	-------------	-----------------

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	158,22	62,78%
-----	---	--------	---------------

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

AP.05

Descrizione sintetica

RICONNENSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM

Descrizione estesa (da Elenco Prezzi)

RICONNENSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle preesistenti camere di confluenza oggetto di sostituzione; la lavorazione comprende: il supporto delle condotte, le operazioni di infilaggio nei vani di passaggio; la demolizione degli eventuali diaframmi delle camere di ispezione; la sigillatura con malta cementizia idonea per ambiente aggressivo fognario di tutti i vuoti risultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.

	ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1.0	MANO D'OPERA					
	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	€ 31,65	0,00	€ -	
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 29,97	0,00	€ -	
	OPERAIO QUAL.IFICATO	ora	€ 27,78	4,00	€ 111,12	
	MANOVALE	ora	€ 24,96	4,00	€ 99,84	
					TOT. MANO D'OPERA	€ 210,96

2.0	MATERIALI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	VARIE DI CONSUMO	a corpo	€ 100,00	1,00	€ 100,00	
	magisteri	a corpo	€ 51,00	2,00	€ 102,00	
	inghisaggi	a corpo	€ 130,00	1,00	€ 130,00	
					TOT. MATERIALI	€ 332,00

3.0	TRASPORTI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		cad	€ -	0,00	€ -	
					€ -	
					€ -	
					TOTALE TRASPORTI	€ -

4.0	NOLI				IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	trapano	a corpo	€ 50,00	1,00	€ 50,00	
					TOTALE NOLI	€ 50,00

5.0	FORNITURA E POSA	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI	€	592,96
6.0	SPESE GENERALI			
6.1	(% riferita a 5.0)	15%		€ 88,94
7.0				TOTALE CON SPESE GENERALI
8.0	UTILI			
8.1	(% riferita a 7.0)	10%		€ 68,19
9.0				TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA
			€	750,09

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO	U.M. =	al m	€ 750,00
---	---------------	-------------	-----------------

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	210,96	28,12%
-----	---	--------	--------