



ACEA ATO 2 SPA



Responsabile del  
Procedimento in fase di  
Progettazione



ACEA Infrastructure SPA



CONDOTTA ROCCA DI PAPA

ELABORATO

A21OPF T003 O

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

DATA FEBBRAIO 2025

SCALA

Responsabile Ingegneria

Paolo SMURRA

Responsabile Project Management Office

Emanuela RASICCI

Progettista

Angelo MARCHETTI

Attività Specialistica

Francesco PETTINATO

Collaboratori

ELENCO PREZZI- ANALISI PREZZI

REV.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione

-

# CONDOTTA ROCCA DI PAPA

Comune di Rocca di Papa  
Provincia di Roma

## PREMESSA

Il Progettista in ottemperanza al D.lgs. n. 36 del 31 Marzo 2023, per la redazione del presente elaborato e per la valutazione delle opere ha applicato le seguenti tariffe: Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023", approvata dalla Giunta Regionale con la deliberazione n. 101 del 14 Aprile 2023, e pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio del 20 aprile 2023, n. 32 – Ordinario (attualmente in corso di validità), Preso atto della "Revisione dei Prezzi Regione Lazio" tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla commissione regionale per il rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC del 28/01/1977; Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - rilevamenti trimestrali (comma 3, art. 33 legge 28/02/1986 n° 33) 3° Bimestre Anno 2023; Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche dell'Umbria- Edizione 2024" Supplemento ordinario n\_1 al BUR n\_7 del 7 febbraio 2024. Per lavorazioni e forniture non presenti in dette Tariffe sono stati impiegati prezzi aggiuntivi stilati sulla base di specifiche analisi di mercato aggiornate alla data di emissione elaborato.

# CONDOTTA ROCCA DI PAPA

Comune di Rocca di Papa  
Provincia di Roma

## ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventitre/45)</b>	mc	23,45
Nr. 2 A02.01.003.c	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m <b>euro (tre/53)</b>	mc	3,53
Nr. 3 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (quarantatutto/55)</b>	mc	44,55
Nr. 4 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille <b>euro (centoottantatre/15)</b>	mc	183,15
Nr. 5 A02.02.039	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico <b>euro (tre/41)</b>	mc	3,41
Nr. 6 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (cinquantanove/58)</b>	mc	59,58
Nr. 7 A02.03.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cm <sup>2</sup> ; - A 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cm <sup>2</sup> . La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg. di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego <b>euro (novantadue/69)</b>	mc	92,69
Nr. 8 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli <b>euro (dieci/99)</b>	ton	10,99
Nr. 9 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (uno/10)</b>	ton	1,10
Nr. 10 A03.03.007.1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione <b>euro (ventisette/10)</b>	ton	27,10
Nr. 11 A03.03.007.m	idem c.s. ...soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02)recupero - lastre e/o toppe provenienti dalla demolizione di pavimentazioni <b>euro (trenta/11)</b>	ton	30,11
Nr. 12 A03.03.007.o	idem c.s. ...soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) <b>euro (ventiquattro/84)</b>	ton	24,84
Nr. 13 A03.03.007.p	idem c.s. ...soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 <b>euro (trentadue/62)</b>	ton	32,62
Nr. 14	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A06.01.001.0 1.b	dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq <b>euro (centonovantauno/96)</b>	mc	191,96
Nr. 15 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq <b>euro (duecentodieci/70)</b>	mc	210,70
Nr. 16 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento <b>euro (due/29)</b>	kg	2,29
Nr. 17 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm <b>euro (due/79)</b>	kg	2,79
Nr. 18 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>euro (ventiotto/56)</b>	mq	28,56
Nr. 19 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm <b>euro (ventinove/19)</b>	m <sup>2</sup>	29,19
Nr. 20 A17.02.001.a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in inferriate <b>euro (nove/13)</b>	kg	9,13
Nr. 21 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 <b>euro (uno/30)</b>	kg	1,30
Nr. 22 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore <b>euro (uno/32)</b>	mq/cm	1,32
Nr. 23 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (zero/73)</b>	m/cm	0,73
Nr. 24 B01.01.004.b	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 12x12 cm <b>euro (quindici/95)</b>	mq	15,95
Nr. 25 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale <b>euro (duecentoquarantadue/35)</b>	mc	242,35
Nr. 26 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume modificato soft <b>euro (dodici/19)</b>	mq	12,19
Nr. 27 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali <b>euro (due/22)</b>	mq	2,22
Nr. 28 B01.05.018	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti <b>euro (tre/17)</b>	mq	3,17
Nr. 29	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al mq di superficie selciata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01.05.022	<b>euro (novantauno/20)</b>	mq	91,20
Nr. 30 B01.05.023.d	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 12 cm <b>euro (novantaotto/69)</b>	mq	98,69
Nr. 31 B01.05.025	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di selce con emulsione bituminosa e graniglia silicea previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte in letto di sabbia: <b>euro (sette/62)</b>	mq	7,62
Nr. 32 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. <b>euro (sei/70)</b>	mq	6,70
Nr. 33 B02.01.004.a .06	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 200 mm <b>euro (duecentosessantaquattro/80)</b>	m	264,80
Nr. 34 B02.01.004.a .07	idem c.s. ...diametro di 250 mm <b>euro (trecentosessantaquattro/79)</b>	m	364,79
Nr. 35 B02.01.004.a .10	idem c.s. ...diametro di 400 mm <b>euro (seicentodieci/88)</b>	m	610,88
Nr. 36 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm <b>euro (cinquecentododici/79)</b>	cad	512,79
Nr. 37 B02.02.003.b .08	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 200 mm <b>euro (duemilatrecentosettantadue/68)</b>	cad	2'372,68
Nr. 38 B02.02.015.f	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione $I \pm 4\%$ , del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 16 bar: del diametro da 250 mm <b>euro (ottomilacentocinquantanove/58)</b>	cad	8'159,58
Nr. 39 B02.02.016	Apparecchiatura digitale, fornito e posto in opera, per la lettura istantanea di portata e volume da applicare sul converter dei misuratori elettromagnetici <b>euro (milleduecentoquarantasette/43)</b>	cad	1'247,43
Nr. 40 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocceglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato. con attacco da 100 mm <b>euro (duemilacinquantatre/78)</b>	cad	2'053,78
Nr. 41 B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione. <b>euro (nove/74)</b>	kg	9,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 B02.05.002.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h int=100 cm, spessore pareti 20 cm <b>euro (trecento/75)</b>	cad	300,75
Nr. 43 B02.05.002.f	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h est=100 cm, spessore pareti 20 cm <b>euro (centoquarantatre/54)</b>	cad	143,54
Nr. 44 B02.05.002.h	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 110X110 cm, spessore 20 cm <b>euro (centosettantasei/34)</b>	cad	176,34
Nr. 45 B02.05.002.u	idem c.s. ...il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h int 80 cm, spessore pareti 20cm <b>euro (seicentootto/91)</b>	cad	608,91
Nr. 46 B02.05.002.v	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h est=100 cm, spess. pareti 20cm <b>euro (quattrocentoquarantauno/97)</b>	cad	441,97
Nr. 47 B02.05.002.x	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 190x190 cm, spessore 20 cm <b>euro (seicentotrentaotto/55)</b>	cad	638,55
Nr. 48 B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg <b>euro (seicentosessantadue/10)</b>	cad	662,10
Nr. 49 E02.078.h	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m <b>euro (sessantasette/09)</b>	m	67,09
Nr. 50 K.A210.01	Valvola di sostegno o sfioro della pressione di monte in ghisa sferoidale con TUP e indicatore di posizione - DN200 - PN10 <b>euro (settemilanovecentodiciassette/15)</b>	cadauno	7'917,15
Nr. 51 K.A210.02	Giunto multimateriale per tubazioni di diverso diametro e materiale in ghisa sferoidale a larghissima tolleranza - DN200 - PN10 <b>euro (settecentoventidue/76)</b>	cadauno	722,76
Nr. 52 K.A210.03	Collari di presa in carico per tubazioni in acciaio, ghisa e cemento - DN250 <b>euro (settecentotrentanove/18)</b>	cadauno	739,18
Nr. 53 K.A210.04	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. Compreso la vagliatura del materiale scavato e l'accantonamento a bordo scavo, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Escluso il taglio dell'asfalto, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. <b>euro (diciassette/56)</b>	m3	17,56
Nr. 54 K.A210.05	(RIF.18.08.003*.001-002) NASTRO DI AVVERTIMENTO COMPOSTO DA UNA RETE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ DELLO SPESORE DI MM 1 E DELLA LARGHEZZA DI CM 30 ACCOPPIATA CON UN NASTRO DELLA LARGHEZZA DI MM 125 COSTITUITO DA UNO STRATO DI POLIETILENE COLORATO BLU CON SCRITTA NERA "ATTENZIONE TUBO"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 K.A210.06	E DA UNO STRATO DI POLIPROPILENE TRASPARENTE DI PROTEZIONE DELLA SCRITTA MEDESIMA, POSTO IN OPERA A CIRCA CM 30 SOPRA LA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO. <b>euro (zero/62)</b>	ml	0,62
Nr. 56 K.A210.07	(Rif. CAM24_U04.010.010.A) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina. <b>euro (quarantaotto/21)</b>	mc	48,21
Nr. 57 K.A210.08	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA PER GLI ONERI DERIVANTI DALLA PRESENZA DI SOTTOSERVIZI PUBBLICI E PRIVATI SIA TRASVERSALI CHE LONGITUDINALI ALLA SEDE DELLA CONDOTTA DA POSARE, COMPRESA L'EVENTUALE LORO RIPARAZIONE COMPRESIVA DEI MATERIALI OCCORRENTI. PER PRESENZA DI SOTTOSERVIZI TRASVERSALI SI CONSIDERA UNA LUNGHEZZA MINIMA DI M.1.00. TALE SOVRAPPREZZO SARÀ CORRISPOSTO ANCHE NEL CASO IN CUI L'EVENTUALE RIPARAZIONE SIA ESEGUITA DAGLI ENTI PROPRIETARI DEL SOTTOSERVIZIO. <b>euro (quarantatre/99)</b>	mc	43,99
Nr. 58 K.A210.09	(RIF. 08.A01.A15.005) - FORMAZIONE IMPIANTO WELLPOINT A POSTAZIONE FISSA:DRENAGGIO DI TERRENO PER LA POSA DI CONDOTTE ESEGUITO CON IMPIANTO TIPO WELLPOINT, COSTITUITO DA POMPA CENTRIFUGA AUTOADESCANTE COMPLETA DI ACCESSORI E PUNTE FILTRANTI INFISSE PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI M 6,00, COMPRESO E COMPENSATO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO ININTERROTTO DI 24 ORE AL GIORNO, IL NOLEGGIO, LA GUARDIANIA E SORVEGLIANZA, I CONSUMI ENERGETICI, IL MONTAGGIO, LO SMONTAGGIO E LO SPOSTAMENTO DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI, LA RIMOZIONE A FINE IMPIEGO E L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DALLA ZONA DI LAVORO, ESCLUSI I PREFILTRI. L'IMPIANTO DEVE GARANTIRE L'ABBASSAMENTO DELLA FALDA FREATICA PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI SCAVO DAL PIANO DI CAMPAGNA DI M 4.00 <b>euro (cinquantasei/20)</b>	m	56,20
Nr. 59 K.A210.10	(RIF. 08.A01.A20.005) - FORMAZIONE IMPIANTO WELLPOINT A POSTAZIONE FISSA:DRENAGGIO DI TERRENO PER LA POSA DI CONDOTTE ESEGUITO CON IMPIANTO TIPO WELLPOINT, COSTITUITO DA POMPA CENTRIFUGA AUTOADESCANTE COMPLETA DI ACCESSORI E PUNTE FILTRANTI INFISSE PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI M 8,00, COMPRESO E COMPENSATO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO ININTERROTTO DI 24 ORE AL GIORNO, IL NOLEGGIO, LA GUARDIANIA E SORVEGLIANZA, I CONSUMI ENERGETICI, IL MONTAGGIO, LO SMONTAGGIO E LO SPOSTAMENTO DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI, LA RIMOZIONE A FINE IMPIEGO E L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DALLA ZONA DI LAVORO, ESCLUSI I PREFILTRI. L'IMPIANTO DEVE GARANTIRE L'ABBASSAMENTO DELLA FALDA FREATICA PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI SCAVO DAL PIANO DI CAMPAGNA DI M 4.00 <b>euro (sessantaquattro/04)</b>	m	64,04
Nr. 60 K.A210.11	(Rif. 18.05.0130 - UM2024) PUNTO DI MISURA PER TUBI GUAINA IN ACCIAIO Punto di misura fisso con collegamento elettrico per il rilevamento della tensione di protezione e della corrente di drenaggio in corrispondenza di tubi guaina in acciaio per attraversamento ferrovie, fossi, strade, costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsettiera per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq. ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura dei cavi di misura sul tubo e sul tubo guaina, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm. 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante. <b>euro (seicentodieci/00)</b>	cad	610,00
Nr. 61 K.A210.12	(Rif. 18.05.0140 - UM2024) PROTEZIONE CATODICA AD ANODI AL MAGNESIO DA KG. 4,5 Protezione catodica costituita da anodo galvanico al magnesio, del peso di kg. 4,5 con innesto elettrico con cavo tipo FG7R/5 da 1x10 mmq., anodo racchiuso in sacchetto di miscela di polvere di bentonite e carbon coke di tipo metallurgico, costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsettiera per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq. ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura del cavo di potenza sul tubo, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm. 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante. <b>euro (cinquecentocinquantaotto/00)</b>	cad	558,00
Nr. 62 K.A210.13	(Rif. 18.05.0111 - UM2024) ALIMENTATORE CATODICO AUTOMATICO (DA 15 AMPERE). Alimentatore catodico automatico con ingresso alimentazione 220 Vac 50 Hz, corrente max. di uscita 15 Ampere, tensione max. di uscita 50 Volt a norma CE. L'alimentatore deve poter funzionamento a corrente costante (CC), a corrente variabile (CV), a corrente variabile con corrente di base. Caratteristiche tecniche: raffreddamento ad aria naturale o forzata con ventola, strumenti digitali o analogici di classe 1,5 per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (Volt, DDP, Ampere), scaricatore intercambiabile per la protezione dell'alimentatore da sovratensioni esterne di qualsiasi natura e genere, tastiera comandi costituita da potenziometro di corrente di base, potenziometro di corrente primaria, interruttore di accensione strumenti di misura, tasto di accensione alimentatore, tasto di commutazione da CC a CV, morsettiera cavi isolati con grado di isolamento ad IP 44. <b>euro (tremlacentosedici/00)</b>	cad	3'116,00
Nr. 63 K.A210.14	(Rif. 18.05.0090 - UM2024) ARMADIO DI CONTENIMENTO. Armadio di contenimento alimentatore realizzato in VTR avente grado di protezione IP 44, completo di piani porta alimentatore, serratura a chiave, morsettiera per collegamento cavi, scatola di contenimento con grado di protezione IP 65 contenente n. 1 magnetotermico differenziale, n. 2 prese da 16 Ampere. L'opera in oltre deve essere completa di basamento in cls per il fissaggio del telaio dell'armadio e di quanto altro occorra per dare l'opera completa e finita. <b>euro (millecentosette/00)</b>	cad	1'107,00
Nr. 63 K.A210.14	(Rif. 18.05.0030 - UM2024) RILEVAMENTO DELLO STATO ELETTRICO DI TUTTE LE CONDOTTE. Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrati; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli supplementari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta.</p> <p><b>euro (zero/30)</b></p>	m	0,30
<p>Nr. 64 S01.05.007.a</p>	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p><b>euro (cinque/78)</b></p> <p>Data, 20/02/2025</p>	m <sup>2</sup>	5,78

# CONDOTTA ROCCA DI PAPA

Comune di Rocca di Papa  
Provincia di Roma

## PREMESSA

Il Progettista in ottemperanza al D.lgs. n. 36 del 31 Marzo 2023, per la redazione del presente elaborato e per la valutazione delle opere ha applicato le seguenti tariffe: Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023", approvata dalla Giunta Regionale con la deliberazione n. 101 del 14 Aprile 2023, e pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio del 20 aprile 2023, n. 32 – Ordinario (attualmente in corso di validità), Preso atto della "Revisione dei Prezzi Regione Lazio" tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla commissione regionale per il rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC del 28/01/1977; Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - rilevamenti trimestrali (comma 3, art. 33 legge 28/02/1986 n° 33) 3° Bimestre Anno 2023; Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche dell'Umbria- Edizione 2024" Supplemento ordinario n\_1 al BUR n\_7 del 7 febbraio 2024. Per lavorazioni e forniture non presenti in dette Tariffe sono stati impiegati prezzi aggiuntivi stilati sulla base di specifiche analisi di mercato aggiornate alla data di emissione elaborato.

# CONDOTTA ROCCA DI PAPA

Comune di Rocca di Papa  
Provincia di Roma

## ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 K.A210.01	Valvola di sostegno o sfioro della pressione di monte in ghisa sferoidale con TUP e indicatore di posizione - DN200 - PN10 <b>ELEMENTI:</b> materiali (L) Listino PAM dicembre 2022 cadauno trasporto (E) [N04007a+] AUTOCARRO A CASSONE FISSO: 4 X 4 CON GRUETTA: A CALDO ora posa in opera (E) [M24.001**] OPERAIO COMUNE - I LIVELLO ora (E) [M24.002**] OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO ora (E) [M24.003**] OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO ora (E) [M24.004**] OPERAIO CAPOCANT. - IV LIVELLO ora	1,000  5,000 8,000 8,000 2,000 0,000	5'513,40  61,60 25,48 28,40 30,54 32,28	5'513,40  308,00 203,84 227,20 61,08 0,00	    MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			6'313,52	
	Spese Generali 14.00% * (6 313.52) euro			883,89	
	Sommano euro			7'197,41	
	Utili Impresa 10% * (7 197.41) euro			719,74	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'917,15</b>	
Nr. 2 K.A210.02	Giunto multimateriale per tubazioni di diverso diametro e materiale in ghisa sferoidale a larghissima tolleranza - DN200 - PN10 <b>ELEMENTI:</b> materiali (L) Listino PAM dicembre 2022 cadauno trasporto (E) [N04007a+] AUTOCARRO A CASSONE FISSO: 4 X 4 CON GRUETTA: A CALDO ora posa in opera (E) [M24.001**] OPERAIO COMUNE - I LIVELLO ora (E) [M24.002**] OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO ora (E) [M24.003**] OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO ora (E) [M24.004**] OPERAIO CAPOCANT. - IV LIVELLO ora	1,000  1,000 4,000 4,000 1,000 0,000	268,70  61,60 25,48 28,40 30,54 32,28	268,70  61,60 101,92 113,60 30,54 0,00	    MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			576,36	
	Spese Generali 14.00% * (576.36) euro			80,69	
	Sommano euro			657,05	
	Utili Impresa 10% * (657.05) euro			65,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>722,76</b>	
Nr. 3 K.A210.03	Collari di presa in carico per tubazioni in acciaio, ghisa e cemento - DN250 <b>ELEMENTI:</b> materiali (L) Listino PAM dicembre 2022 cadauno trasporto (E) [N04007a+] AUTOCARRO A CASSONE FISSO: 4 X 4 CON GRUETTA: A CALDO ora posa in opera (E) [M24.001**] OPERAIO COMUNE - I LIVELLO ora (E) [M24.002**] OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO ora (E) [M24.003**] OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO ora (E) [M24.004**] OPERAIO CAPOCANT. - IV LIVELLO ora	1,000  1,000 4,000 4,000 1,000 0,000	281,80  61,60 25,48 28,40 30,54 32,28	281,80  61,60 101,92 113,60 30,54 0,00	    MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			589,46	
	Spese Generali 14.00% * (589.46) euro			82,52	
	Sommano euro			671,98	
	Utili Impresa 10% * (671.98) euro			67,20	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>739,18</b>	
Nr. 4 K.A210.04	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consi ... ative vigenti.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	(L) Offerta Fornitore 3 a corpo	0,000	0,00	0,00	
	<b>MATERIALI</b>				
	(L) Materiali di consumo a corpo	0,000	0,00	0,00	
	(E) [FE24.010*] LEGNAME ABETE SOTTOMISURE mc	0,020	871,62	17,43	MAT/PR
	<b>COSTI DI TRASPORTO</b>				
	(L) Costi di trasporto a corpo	0,000	0,00	0,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [N24.001*] NOLO DI AUTOCARRO CON CASSONE RIBALTABILE COMPRESO DI BRACCI ... ora	0,050	66,53	3,33	NL/AT
	(E) [N24.002*] NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO O GOMMATO ora	0,100	85,81	8,58	NL/AT
	(E) [N24.003*] NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE/PERFORATORE E UTENSILI VARI ASSI ... ora	0,000	52,93	0,00	NL/AT
	(E) [N24.004*] NOLO DI SALDATRICE ELETTRICA O A MOTORE ora	0,000	59,58	0,00	NL/AT
	(E) [N24.005*] NOLO AUTOGRU/ELEVATORE ora	0,000	70,23	0,00	NL/AT
	(E) [N24.006*] NOLO RULLO COMPRESSO PESANTE ora	0,000	80,09	0,00	NL/AT
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [M24.001**] OPERAIO COMUNE - I LIVELLO ora	0,050	25,48	1,27	MDO/RU
	(E) [M24.002**] OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO ora	0,050	28,40	1,42	MDO/RU
	(E) [M24.003**] OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO ora	0,100	30,54	3,05	MDO/RU
	(E) [M24.004**] OPERAIO CAPOCANT. - IV LIVELLO ora	0,000	32,28	0,00	MDO/RU
	Sommano euro			35,08	
	Spese Generali 14.00% * (35.08) euro			4,91	
	Sommano euro			39,99	
	Utili Impresa 10% * (39.99) euro			4,00	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			43,99	
Nr. 8 K.A210.08	(RIF. 08.A01.A15.005) - FORMAZIONE IMPIANTO WELLPOINT A POSTAZIONE FISSA:DRENAGGIO DI TERRENO PER LA POSA DI CONDOTTE ESEGUITO CON IMPIANTO TIPO WELLPOINT, COSTITUITO DA POMPA CENT ... PIANO DI CAMPAGNA DI M 4.00 PREZZO PER UNA LINEA DI ASPIRAZIONE COLLEGATA ALLE PUNTE INFISSE AD UN SOLO LATO DELLO SCAVO <b>E L E M E N T I:</b> PREZZO ASSIMILATO DAL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE (A) [08.A01.A15.005] Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio d ... m	1,000	44,82	44,82	AN
	Sommano euro			44,82	
	Spese Generali 15.00% * (44.82) euro			6,72	
	Sommano euro			51,54	
	Utili Impresa 10% * (51.54) euro			5,15	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			56,69	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			56,20	
Nr. 9 K.A210.09	(RIF. 08.A01.A20.005) - FORMAZIONE IMPIANTO WELLPOINT A POSTAZIONE FISSA:DRENAGGIO DI TERRENO PER LA POSA DI CONDOTTE ESEGUITO CON IMPIANTO TIPO WELLPOINT, COSTITUITO DA POMPA CENT ... DEVE GARANTIRE L'ABBASSAMENTO DELLA FALDA FREATICA PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI SCAVO DAL PIANO DI CAMPAGNA DI M 4.00 <b>E L E M E N T I:</b> PREZZO ASSIMILATO DAL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE (A) [08.A01.A20.005] Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio d ... m	1,000	50,63	50,63	AN
	Sommano euro			50,63	
	Spese Generali 15.00% * (50.63) euro			7,59	
	Sommano euro			58,22	
	Utili Impresa 10% * (58.22) euro			5,82	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>TOTALE euro / m</b>			<u>64,04</u>	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
Nr. 10 +18.08.003*. 001	FORNITURA O POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE A RETE DA INTERRARE PER TUBAZIONI, IN POLIETILENE ESTENSIBILE CON CARICO D'ALLUNGAMENTO 600% CON INSERITI FILI CONDUTTORI IN ACCIAIO AISI 304, AVENTE UNA LARGHEZZA NON INFERIORE A 300 MM. SOLO FORNITURA <b>ELEMENTI:</b> (E) [18.08.003*.001] Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete d ... (qt=1/1,265) dam	0,791	4,05	3,20	---
	<b>TOTALE euro / dam</b>			3,20	
Nr. 11 +18.08.003*. 002	FORNITURA O POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE A RETE DA INTERRARE PER TUBAZIONI, IN POLIETILENE ESTENSIBILE CON CARICO D'ALLUNGAMENTO 600% CON INSERITI FILI CONDUTTORI IN ACCIAIO AISI 304, AVENTE UNA LARGHEZZA NON INFERIORE A 300 MM. SOLO POSA <b>ELEMENTI:</b> (E) [18.08.003*.002] Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete d ... (qt=1/1,265) di cui MDO/RU= 79.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; dam	0,791	2,16	1,71	---
	<b>TOTALE euro / dam</b>			1,71	
Nr. 12 08.A01.A15. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante com ... piano di campagna di m 4.00 prezzo per una linea di aspirazione collegata alle punte infisse ad un solo lato dello scavo <b>ELEMENTI:</b> (E) [-08.A01.A15.005] Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio d ... m	1,000	44,82	44,82	---
	Sommano euro			44,82	
	Spese Generali 14.00% * (44.82) euro			6,27	
	Sommano euro			51,09	
	Utli Impresa 10% * (51.09) euro			5,11	
	<b>TOTALE euro / m</b>			56,20	
Nr. 13 08.A01.A20. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante com ... deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 <b>ELEMENTI:</b> (E) [-08.A01.A20.005] Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio d ... m	1,000	50,63	50,63	---
	Sommano euro			50,63	
	Spese Generali 14.00% * (50.63) euro			7,09	
	Sommano euro			57,72	
	Utli Impresa 10% * (57.72) euro			5,77	
	<b>TOTALE euro / m</b>			63,49	
	<b>A RIPORTARE</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 14 -08.A01.A15. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante com ... piano di campagna di m 4.00 prezzo per una linea di aspirazione collegata alle punte infisse ad un solo lato dello scavo euro / m			44,82	---
Nr. 15 -08.A01.A20. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante com ... deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 euro / m			50,63	---
Nr. 16 18.08.003*.0 01	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura euro / dam			4,05	---
Nr. 17 18.08.003*.0 02	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa euro / dam			2,16	---
Nr. 18 CAM24_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro / mc			49,48	---
Nr. 19 FE24.010*	LEGNAME ABETE SOTTOMISURE euro / mc			871,62	MAT/PR
Nr. 20 M24.001**	OPERAIO COMUNE - I LIVELLO euro / ora			25,48	MDO/RU
Nr. 21 M24.002**	OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO euro / ora			28,40	MDO/RU
Nr. 22 M24.003	Operaio Specializzato - III Livello euro / ora			30,54	MDO/RU
Nr. 23 M24.003**	OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO euro / ora			30,54	MDO/RU
Nr. 24 M24.004**	OPERAIO CAPOCANT. - IV LIVELLO euro / ora			32,28	MDO/RU
Nr. 25 N04007a+	AUTOCARRO A CASSONE FISSO: 4 X 4 CON GRUETTA: A CALDO euro / ora			61,60	---
Nr. 26 N24.001*	NOLO DI AUTOCARRO CON CASSONE RIBALTABILE COMPRESO DI BRACCIO euro / ora			66,53	NL/AT
Nr. 27 N24.002*	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO O GOMMATO euro / ora			85,81	NL/AT
Nr. 28 N24.003*	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE/PERFORATORE E UTENSILI VARI ASSIMILABILI (FLEX, ECT) euro / ora			52,93	NL/AT
Nr. 29 N24.004*	NOLO DI SALDATRICE ELETTRICA O A MOTORE euro / ora			59,58	NL/AT
Nr. 30 N24.005*	NOLO AUTOGRU'/ELEVATORE euro / ora			70,23	NL/AT
Nr. 31 N24.006*	NOLO RULLO COMPRESSO PESANTE euro / ora			80,09	NL/AT
	Data, _____				
	<b>A RIPORTARE</b>				