



REGIONE
DELL'UMBRIA



ADEGUAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO
ALL'INTERVENTO "CINTA MURARIA DI AMELIA CONSOLIDAMENTO
STATICO E RESTAURO DEL TRATTO TRA TORRE DELL'ASCENSORE E
POSTIERLA ROMANA"

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

COMM. B G S	DOC. E R 0 4	REV. 0	SCALA -	FILE B G S E R 0 4 0
----------------	-----------------	-----------	------------	-------------------------

Il progettista:



Dott. Ing. NANDO GRANIERI
Dott. Arch. GIOVANNI ORSONI
Dott. Ing. FILIPPO PAMBIANCO
Dott. Ing. ELISABETTA SELLARI

0	29.07.2015	EMISSIONE	SELLARI	PAMBIANCO	GRANIERI
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO
ALL'INTERVENTO:
"CINTA MURARIA DI AMELIA, CONSOLIDAMENTO STATICO E
RESTAURO DEL TRATTO TRA TORRE DELL'ASCENSORE E
POSTIERLA ROMANA"

COMMITTENTE: COMUNE DI AMELIA

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.15.0010.0 04	PERFORI IN ROCCE DA MOLTO SCADENTI A SCADENTI (RMR SYSTEM), SU PONTEGGI. Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 110-149. euro (settantadue/00)	m	72,00
Nr. 2 01.15.0020.0 04	PERFORI IN ROCCE DA DISCRETE A BUONE (RMR SYSTEM), SU PONTEGGI. Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 110-149. euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 3 01.15.0040.0 03	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE. Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela secca iniettata. Per tiranti. euro (ventisette/90)	q	27,90
Nr. 4 01.15.0100	TIRANTI IN BARRE DI ACCIAIO. Tiranti in barre di acciaio tipo "Dywidag" 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/10)	kg	6,10
Nr. 5 01.15.0110.0 04	TESATURA DI TIRANTI. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da tendere oltre n.30. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 6 01.15.0120.0 04	RITESATURA DI TIRANTI. Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da ritendere oltre n.30. euro (quaranta/10)	cad	40,10
Nr. 7 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; 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 (quattro/94)	mc	4,94
Nr. 8 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 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 (centocinquantacinque/00)	mc	155,00
Nr. 9 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; 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' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (sessantasei/00)	mc	66,00
Nr. 10 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/31)	mcxkm	0,31
Nr. 11 02.01.0080.0	idem c.s. ...lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. euro (zero/19)	mcxkm	0,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02 Nr. 12 02.01.0090	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO DI MATERIALI PROVENIENTI DAL CENTRO STORICO. Compenso per il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/10)	mc	10,10
Nr. 13 02.02.0010.0 03	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 cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con scarto di cava euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 14 02.03.0040.0 01	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 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. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottantasei/00)	mc	86,00
Nr. 15 02.03.0040.0 02	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosessantasette/00)	mc	267,00
Nr. 16 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/30)	kg	0,30
Nr. 17 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; 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 (sei/00)	mq	6,00
Nr. 18 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura a fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 c cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. euro (diciotto/70)	mq	18,70
Nr. 19 03.01.0020.0 02	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 20 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 14/01/2008. 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/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,00
Nr. 21 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato 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 sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/65)	kg	1,65
Nr. 22 04.02.0040.0 02	FORMAZIONE DI NICCHIE PER LA POSA DI PIASTRE, FINO A CM 60X60. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; 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. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature di pietrame o miste. euro (centosettanta/00)	cad	170,00
Nr. 23 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiarm 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 il lavoro finito.</p> <p>Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza.</p> <p>Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.</p> <p>euro (ventiquattro/20)</p>	mxcm	24,20
Nr. 24 05.03.0100	<p>GHIAIETTO DI FIUME PER COPERTURE. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 1,5-3,0, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (cinquantasette/00)</p>	mc	57,00
Nr. 25 06.01.0430	<p>RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventinove/60)</p>	mq	29,60
Nr. 26 06.01.0431.0 02	<p>RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con malta di calce. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale.</p> <p>euro (ventinove/10)</p>	mq	29,10
Nr. 27 06.01.0441	<p>COMPENSO AL RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI CON MALTA DI CALCE IDRAULICA NATURALE. Compenso al ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti a qualunque altezza, per l'uso di malta di calce idraulica naturale e sabbia fina lavata di fiume o del luogo, gettata fino a saturare tutti i giunti e le rientranze, asportando le eccedenze con il solo uso della cazzuola, in modo da lasciare affiorare gli elementi lapidei di maggiore rilievo senza evidenziare quindi il contorno di ogni singolo elemento. È compresa l'ulteriore pulitura con spazzolatura manuale delle facce scoperte a distanza di qualche giorno dall'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sei/80)</p>	mq	6,80
Nr. 28 06.04.0470.0 02	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavingamento per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.</p> <p>euro (trentadue/70)</p>	mq	32,70
Nr. 29 07.02.0740	<p>ISOLANTI TERMICI. ARGILLA ESPANSA SFUSA. Coibentazione orizzontale e verticale in argilla espansa sfusa, fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Densità [kg/m3]: ? = 200-500 Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.090 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-8$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 920-1100 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL.</p> <p>Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata.</p> <p>Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centoottantasei/00)</p>	mc	186,00
Nr. 30 11.01.0030.0 03	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; 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.</p> <p>Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta.</p> <p>Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355JR.</p> <p>euro (due/58)</p>	kg	2,58
Nr. 31 17.02.0190	<p>INERBIMENTO CON IDROSEMINA. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata, con pendenza non superiore al 60%, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50, collanti in ragione gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (due/55)</p>	mq	2,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 17.03.0250	<p>REALIZZAZIONE DI DRENAGGIO DIETRO STRUTTURE PORTANTI CON GEOCOMPOSITO. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da un filtro in geotessile non tessuto con spessore a 2 kPa non superiore a mm 2,0, una massa areica non superiore a g/mq 180, diametro di filtrazione non superiore a mm 0,150, un coefficiente di permeabilità per filtrazione normale al piano a 2 kPa non inferiore a m/sec 5x10 alla - 4. La portata specifica del geocomposito alla pressione di 100 Kpa e gradiente idraulico unitario, dovrà essere di almeno mq/sec 2,0x10 alla - 4. Il corpo del dreno è costituito da una georete o geostuoia tridimensionale con spessore compreso fra mm 4 e mm 20. Il geotessile sarà opportunamente risvoltato attorno al tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (diciassette/20)</p>	mq	17,20
Nr. 33 17.03.0270.0 07	<p>TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360° ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160.</p> <p>euro (quindici/80)</p>	m	15,80
Nr. 34 17.03.0271.0 02	<p>TUBO DRENANTE IN BARRE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su 2/3 della circonferenza (5 file di fessure a 240°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in barre da 6 o 12 metri dotate di appositi manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 125.</p> <p>euro (undici/30)</p>	m	11,30
Nr. 35 17.03.0271.0 04	<p>idem c.s. ...esterno mm 200.</p> <p>euro (ventitre/90)</p>	m	23,90
Nr. 36 18.02.0060.0 03	<p>TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità del prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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 o ghiaietto 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 aggettamento; 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; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 250.</p> <p>euro (venticinque/50)</p>	m	25,50
Nr. 37 18.02.0060.0 04	<p>idem c.s. ...esterno mm 315.</p> <p>euro (trentasei/30)</p>	m	36,30
Nr. 38 18.04.0040.0 02	<p>POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; 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 l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.</p> <p>euro (centosette/00)</p>	cad	107,00
Nr. 39 18.04.0165	<p>GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia sfonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestita con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: - Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; - Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (quattro/58)</p>	kg	4,58
Nr. 40 18.04.0170	<p>STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventiotto/40)</p>	mc	28,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso 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/87)	mq	2,87
Nr. 42 19.01.0030	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIA TA 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. euro (cinque/80)	mc	5,80
Nr. 43 19.02.0080	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. 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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/10)	mc	24,10
Nr. 44 19.02.0120	GRANIGLIA E/O PIETRISCO DA DEPOSITO ALLUVIONALE. Graniglia e/o pietrisco da deposito alluvionale, puliti e di idonea granulometria del tipo mm 5-10, 10-15, 10- 25, forniti e posti in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventinove/80)	mc	29,80
Nr. 45 19.03.0010.0 01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 150. euro (centotré/00)	mc	103,00
Nr. 46 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm q, 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/39)	mqxcm	1,39
Nr. 47 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 vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/92)	mqxcm	1,92
Nr. 48 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 a 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm q 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 (due/21)	mqxcm	2,21
Nr. 49 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 (diciannove/30)	m	19,30
Nr. 50 20.01.0260.0 01	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. euro (ventisei/10)	m	26,10
Nr. 51 NV.OC.01	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 52 NV.OC.02	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 NV.OC.03	euro (zero/57) COMPENSO PER IL TRASPORTO E SCARICO SU AREA A SCELTA DELLA DL. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico del materiale proveniente dalla rimozione di opere in ferro, a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o su sito a scelta a cura della DL. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	0,57
Nr. 54 NV.OC.04	euro (tre/30) Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino a qualsiasi distanza. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari. <u>Il prezzo tiene conto inoltre, del recupero economico derivante dalla vendita del ferro di risulta come materia prima.</u>	qli	3,30
Nr. 55 NV.OC.05	euro (zero/45) Oneri per il conferimento a discarica autorizzata, nel rispetto di quanto previsto dalle normative e legislazione vigenti, di materiali di risulta da demolizioni di calcestruzzo, strutture, murature, massetti ecc., nonché dei materiali di risulta provenienti dalla demolizione di pavimentazioni stradali (conglomerati bituminosi ecc.); compresi i tributi, gli adempimenti burocratici, la selezione del materiale e quanto altro necessario.	kg	0,45
Nr. 56 NV.OC.06	euro (ventisette/61) Oneri per il conferimento a discarica autorizzata, nel rispetto di quanto previsto dalle normative e legislazione vigenti, di materiali di risulta da scavi non contenenti sostanze pericolose, compresi i tributi, gli adempimenti burocratici, la selezione del materiale e quanto altro necessario.	t	27,61
Nr. 57 NV.OC.07	euro (otto/04) LAVORI DI COMPLETAMENTO PER ESECUZIONE DEI TIRANTI. I lavori di completamento consistono: nella incamiciatura del tirante con rivestimento in tubo di pvc incollato con tampone di chiusura alla base dello stesso per impedire la fuoriuscita del materiale iniettato nell'asta di fondazione, nell'apposizione di una lastra in neoprene opportunamente incollata al supporto tramite spalmatura di malta tixotropica, interposta tra il muro e la piastra di testa per l'assorbimento delle vibrazioni. Infine verrà realizzata una protezione in gomma incollata, della testata e successivo ricoprimento della stessa con paramento murario dello stesso tipo di quello della cinta muraria esistente; il tutto dovrà essere realizzato con materiali idonei e/o a scelta della direzione lavori. Sono comprese tutte le ulteriori attività e oneri necessari a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc	8,04
Nr. 58 NV.OC.08	euro (centosessanta/00) TEST DI CESSIONE analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad	160,00
Nr. 59 NV.OC.09	euro (duecentoquarantaotto/60) Compenso per smaltimento a rifiuto speciale del materiale di scavo risultante dalle prove contenente prodotti inquinanti. Sono compresi tutti gli oneri ed eventuali tributi per il conferimento a discarica e lo smaltimento secondo quanto previsto dalla legislazione normativa vigente.	cad	248,60
Nr. 60 NV.OC.10	euro (centosessanta/66) Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso in blocchi, densità kg/mc 25, per alleggerimento di zone a tergo di muro. Il riempimento delle zone da alleggerire con polistirolo avverrà a strati, alternando ai blocchi stessi dei ricorsi di calcestruzzo, questi esclusi e pagati a parte, sia in orizzontale che in verticale, secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto. Sono compresi i tagli e gli sfridi per adeguare i blocchi ai volumi da riempire, l'allontanamento del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento, ogni altro onere per dare il lavoro finito, con la sola esclusione dei ricorsi di calcestruzzo. Valutazione a metro cubo di polistirolo espanso effettivamente posto in opera, al netto del calcestruzzo.	mc	160,66
Nr. 61 NV.OC.11	euro (centoundici/01) Scavo archeologico microstratigrafico con assistenza e direzione di archeologo. Scavo archeologico stratigrafico in terreno con giacimento archeologico stratificato, da effettuarsi tra il limite dello scavo superficiale manuale e fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto e su indicazione della D.L., e comunque fino all'emergenza rocciosa o allo strato di terreno vergine o alla quota di affioramento di strutture archeologiche. Lavoro da eseguirsi a mano con l'utilizzo di attrezzi leggeri (piccozze, cazzuole, raschietti, scopette di saggina, pennelli ecc...), con la dovuta cautela in quanto la porzione di terreno da scavare contiene elementi e manufatti archeologici e osteologici stratificati e contestualizzati, sotto la guida e assistenza diretta dell'archeologo a qualsiasi fase dello scavo eseguito dall'impresa. La progressione dello scavo andrà registrata tramite apposita compilazione del giornale di scavo sia cartaceo che digitale, e con la produzione di documentazione grafica e fotografica ove richiesta dalla D.L. e compresa nel prezzo. Compresa ancora la pulitura con pennelli e scopette del piano e delle stratigrafie di scavo, la pulitura delle strutture archeologiche e dei reperti osteologici progressivamente liberati; la setacciatura della terra, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compresa la messa in opera, se necessario, di teli di protezione e di opere provvisorie. E' prevista altresì la raccolta dei reperti archeologici rinvenuti, il loro lavaggio, la cartellinatura, l'imbastamento ed il collocamento in appositi contenitori rigidi e impilabili. Il prezzo comprende l'assistenza diretta dell'archeologo a qualsiasi fase dello scavo eseguito dall'impresa. E' altresì compresa la stesura di relazioni e documentazioni grafiche fotografiche esaurienti come previsto dalla Soprintendenza nonché la presentazione delle copie di tutta la documentazione richiesta dalla suddetta e di tre copie da trasmettere alla Regione, oltre ai rimborsi spese per trasferte e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mc	111,01
Nr. 62 NV.OC.12	euro (quattrocento/00) Interventi da eseguire in corrispondenza sui blocchi delle mura ciclopiche realizzati come segue: - stuccatura perimetrale dei blocchi eseguita con gesso; -esecuzione di N. 2 fori con attrezzatura a rotazione per lo spessore necessario a permettere l'iniezione sul retro	mc	400,00

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.01**

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m
Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi..mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m
Rimozione di ringhiere, inferriate e simili.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
--	------	-----------	----------------	----------------

Prezzo corrispondente alla voce E.001.160.010.a desunto dal Prezzario Regionale ABRUZZO - Edizione 2014 - approvato con D.G.R. n. 469 del 08/07/2014 e D.G.R. n. 647 del 07/10/2014 e pubblicata sul B.U.R.A.T. n. 123 Speciale del 05/11/2014.

Analisi di costo al chilogrammi				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	x	€ 25,99	= € -
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale specializzato	ore	x	€ 21,79	= € -
2 Noli a caldo e trasporti:				
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€ -
	Totale (B)			€ -
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ -
	Totale			€ -
Prezzo di applicazione : chilogrammi				€ 0,73
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.02**

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione dielementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
--	------	-----------	----------------	----------------

Prezzo corrispondente alla voce **E.001.160.010.b** desunto dal **Prezzario Regionale ABRUZZO - Edizione 2014** - approvato con D.G.R. n. 469 del 08/07/2014 e D.G.R. n. 647 del 07/10/2014 e pubblicata sul B.U.R.A.T. n. 123 Speciale del 05/11/2014.

Analisi di costo al chilogrammi					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	x	€ 25,99	= € -
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	x	€ 21,79	= € -
2	Noli a caldo e trasporti:				
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)		€ -	-
		Totale (B)		€ -	-
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))			€ -	-
		Totale		€ -	-
	Prezzo di applicazione :	chilogrammi		€	0,57
	(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.03**

COMPENSO PER IL TRASPORTO E SCARICO SU AREA A SCELTA DELLA DL. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico del materiale proveniente dalla rimozione di opere in ferro, a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o su sito a scelto a cura della DL. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al quintale					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,015 x	€ 25,99	= € 0,39
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	0,015 x	€ 21,79	= € 0,33
2 Noli a caldo e trasporti:					
59	- Autocarro Port. Q.li 200	qli/km	30,000 x	€ 0,035	= € 1,05
SL.1.018.b	- Autogru da 22 T	ore	0,015 x	€ 55,99	= € 0,84
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
		Sommano	(A)		€ 2,61
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ 0,39
		Totale	(B)		€ 3,00
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 0,30
		Totale			€ 3,30
Prezzo di applicazione : quintale					€ 3,30
(In lettere) Euro					

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.04**

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino a qualsiasi distanza. Rimozione dielementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari. Il prezzo tiene conto inoltre, del recupero economico derivante dalla vendita del ferro di risulta, come materia prima.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Prezzo di riferimento voce E.001.160.010.b desunto dal Prezzario Regionale ABRUZZO - Edizione 2014 - approvato con D.G.R. n. 469 del 08/07/2014 e D.G.R. n. 647 del 07/10/2014 e pubblicata sul B.U.R.A.T. n. 123 Speciale del 05/11/2014.					
Analisi di costo al	chilogrammi				
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	x	€ 25,99	= € -
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	x	€ 21,79	= € -
2	Noli a caldo e trasporti:				
59	- Autocarro Port. Q.li 200	kg/km	30,000 x	€ 0,00035	= € 0,01
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€ 0,01
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))	Totale (B)			€ -
					€ 0,01
		Totale parziale			€ 0,01
E.1.160.10.b	Smontaggio di opere in ferro	kg	1,000 x	€ 0,57	€ 0,57
indagine mercato	Recupero da vendita di materia prima	kg	1,000 x	€ 0,13	-€ 0,13
		Totale			€ 0,45
	Prezzo di applicazione :	chilogrammi			€ 0,45
	(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: NV.OC.05

Oneri per il conferimento a discarica autorizzata, nel rispetto di quanto previsto dalle normative e legislazione vigenti, di materiali di risulta da demolizioni di calcestruzzo, strutture, murature, massetti ecc., nonché dei materiali di risulta provenienti dalla demolizione di pavimentazioni stradali (conglomerati bituminosi ecc.); compresi i tributi, gli adempimenti burocratici, la selezione del materiale e quanto altro necessario.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al tonnellate				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	0,020 x	€ 25,99	= € 0,52
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale specializzato	ore	0,020 x	€ 21,79	= € 0,44
2 Noli a caldo e trasporti:				
61 - Escavatore HP 125	ore	0,020 x	€ 43,56	= € 0,87
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
- Onere di conferimento a discarica	t	1,00 x	€ 20,00	= € 20,00
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
	Sommano	(A)		€ 21,83
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ 3,27
	Totale	(B)		€ 25,10
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 2,51
	Totale			€ 27,61
Prezzo di applicazione :	tonnellate			€ 27,61
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.06**

Oneri per il conferimento a discarica autorizzata, nel rispetto di quanto previsto dalle normative e legislazione vigenti, di materiali di risulta da scavi non contenenti sostanze pericolose, compresi i tributi, gli adempimenti burocratici, la selezione del materiale e quanto altro necessario.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al metro cubo					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,004 x	€ 25,99	= € 0,10
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	0,004 x	€ 21,79	= € 0,09
2 Noli a caldo e trasporti:					
61	- Escavatore HP 125	ore	0,004 x	€ 43,56	= € 0,17
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	- Onere di conferimento a discarica	mc	1,00 x	€ 6,00	= € 6,00
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
Sommano (A)					€ 6,36
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ 0,95
Totale (B)					€ 7,31
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 0,73
Totale					€ 8,04
Prezzo di applicazione : metro cubo					€ 8,04
(In lettere) Euro					

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.07**

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER ESECUZIONE DEI TIRANTI. I lavori di completamento consistono: nella incamiciatura del tirante con rivestimento in tubo di pvc incollato con tampone di chiusura alla base dello stesso per impedire la fuoriuscita del materiale iniettato nell'asta di fondazione, nell'apposizione di una lastra in neoprene opportunamente incollata al supporto tramite spalmatura di malta tixotropica, interposta tra il muro e la piastra di testa per l'assorbimento delle vibrazioni. Infine verrà realizzata una protezione in gomma incollata, della testata e successivo ricoprimento della stessa con paramento murario dello stesso tipo di quello della cinta muraria esistente; il tutto dovrà essere realizzato con materiali idonei e/o a scelta della direzione lavori. Sono comprese tutte le ulteriori attività e oneri necessari a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Analisi di costo al		U.M.	Quantita'	Costo	Importo
cadauno				Unitario	Totale
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	2,000 x	€ 25,99	= € 51,98
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	2,000 x	€ 21,79	= € 43,58
2	Noli a caldo e trasporti:				
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	- Materiale di consumo	mc	1,00 x	€ 30,92	= € 30,92
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€ 126,48
		Totale (B)			€ 18,97
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 145,45
		Totale			€ 160,00
	Prezzo di applicazione :	cadauno			€ 160,00
	(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.08**

TEST DI CESSIONE

analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Prezzo desunto dall'Elenco Prezzi ANAS S.p.A. - CONDIREZIONE GENERALE TECNICA - DIREZIONE CENTRALE RICERCA E NUOVE TECNOLOGIE - NORME TECNICHE E OSSERVATORIO PREZZI: relativo ai lavori stradali, manutenzione straordinaria, impianti tecnologici etc - Edizione 2015 - approvato dal Consiglio di Amministrazione, con delibera del 22 giugno 2015, unico su base nazionale.				
Analisi di costo al				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	x	€ 25,99	= € -
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale specializzato	ore	x	€ 21,79	= € -
2 Noli a caldo e trasporti:				
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
		Sommano	(A)	€ -
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ -
		Totale	(B)	€ -
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ -
		Totale		€ -
Prezzo di applicazione :	cadauno			€ 248,60
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.09**

Compenso per smaltimento a rifiuto speciale del pietrisco della massicciata ferroviaria risultante dalle prove contenente prodotti inquinanti. Sono compresi tutti gli oneri ed eventuali tributi per il conferimento a discarica e lo smaltimento secondo quanto previsto dalla legislazione e normativa vigente.

		U.M.	Quantita'		Costo Unitario		Importo Totale
Analisi di costo al metro cubo							
1	Manodopera						
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,00 x	€	25,99	= €	-
3Me	- Operaio qualificato	ore	0,00 x	€	24,22	= €	-
4Me	- Manovale specializzato	ore	0,00 x	€	21,79	= €	-
2	Noli a caldo e trasporti:						
	-	ore	x	€	-	= €	-
	-	ore	x	€	-	= €	-
	-	ore	x	€	-	= €	-
	-	ore	x	€	-	= €	-
	-	ore	x	€	-	= €	-
3	Materiali a pie' d'opera:						
	- Smaltimento pietrisco	mc	1,00 x	€	127,00	= €	127,00
	-		x	€	-	= €	-
	-		x	€	-	= €	-
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)				€	127,00
						€	19,05
		Totale (B)				€	146,05
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))					€	14,61
		Totale				€	160,66
	Prezzo di applicazione : metro cubo					€	160,66
	(In lettere) Euro						

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: NV.OC.10

Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso in blocchi, densità kg/mc 25, per alleggerimento di zone a tergo di muro. Il riempimento delle zone da alleggerire con polistirolo avverrà a strati, alternando ai blocchi stessi dei ricorsi di calcestruzzo, questi esclusi e pagati a parte, sia in orizzontale che in verticale, secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto. Sono compresi i tagli e gli sfridi per adattare i blocchi ai volumi da riempire, l'allontanamento del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento, ogni altro onere per dare il lavoro finito, con la sola esclusione dei ricorsi di calcestruzzo. Valutazione a metro cubo di polistirolo espanso effettivamente posto in opera, al netto del calcestruzzo.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al metro cubo				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	0,060 x	€ 25,99	= € 1,56
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale	ore	0,060 x	€ 21,79	= € 1,31
2 Noli a caldo e trasporti:				
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera:				
indagine mercato - Polistirolo espanso in blocchi, densità kg/mc 25	mc	1,05 x	€ 80,00	= € 84,00
- oneri completamento lavoro	corpo	x	€ -	= € 1,00
-		x	€ -	= € -
	Sommano (A)			€ 87,87
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ 13,18
	Totale (B)			€ 101,05
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 10,11
	Totale			€ 111,16
Prezzo di applicazione : metro cubo				€ 111,16
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.11**

Scavo archeologico microstratigrafico con assistenza e direzione di archeologo. Scavo archeologico stratigrafico in terreno con giacimento archeologico stratificato, da effettuarsi tra il limite dello scavo superficiale manuale e fino alla profondità indicata negli elaborati di progetto e su indicazione della D.L., e comunque fino all'emergenza rocciosa o allo strato di terreno vergine o alla quota di affioramento di strutture archeologiche. Lavoro da eseguirsi a mano con l'utilizzo di attrezzi leggeri (piccozze, cazzuole, raschietti, scopette di saggina, pennelli ecc...), con la dovuta cautela in quanto la porzione di terreno da scavare contiene elementi e manufatti archeologici e osteologici stratificati e contestualizzati, sotto la guida e assistenza diretta dell'archeologo a qualsiasi fase dello scavo eseguito dall'impresa. La progressione dello scavo andrà registrata tramite apposita compilazione del giornale di scavo sia cartaceo che digitale, e con la produzione di documentazione grafica e fotografica ove richiesta dalla D.L. e compresa nel prezzo. Compresa ancora, la pulitura con pennelli e scopette del piano e delle stratigrafie di scavo, la pulitura delle strutture archeologiche e dei reperti osteologici progressivamente liberati; la setacciatura della terra, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compresa la messa in opera, se necessario, di teli di protezione e di opere provvisorie. E' prevista altresì la raccolta dei reperti archeologici rinvenuti, il loro lavaggio, la cartellinatura, l'imbustamento ed il collocamento in appositi contenitori rigidi e impilabili. Il prezzo comprende l'assistenza diretta dell'archeologo a qualsiasi fase dello scavo eseguito dall'impresa. E' altresì compresa la stesura di relazioni e documentazioni grafiche e fotografiche esaurienti come previsto dalla Soprintendenza nonché la presentazione delle copie di tutta la documentazione richiesta dalla suddetta e di tre copie da trasmettere alla Regione, oltre ai rimborsi spese per trasferte e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al metro cubo					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,060 x	€ 25,99	= € -
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale	ore	0,060 x	€ 21,79	= € -
2	Noli a caldo e trasporti:				
-	.....	ore	x	€ -	= € -
-	.....	ore	x	€ -	= € -
-	.....	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera:				
	- Assistenta dell'Archeologo e disbrigo pratiche per la Soprintendenza	corpo	1,00 x	€ 139,05	= € 139,05
-	.....		x	€ -	= € -
-	.....		x	€ -	= € -
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano (A)			€ 139,05
		Totale (B)			€ 20,86
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 159,91
		Totale			€ 175,90
02.01.0071	Scavo archeologico stratigrafico	mc	1 x	€ 214,00	€ 214,00
02.01.0090	Comp. per scarico di materie prov. da centro storico	mc	1 x	€ 10,10	€ 10,10
	Prezzo di applicazione : metro cubo				€ 400,00
	(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.12**

Interventi da eseguire in corrispondenza sui blocchi delle mura ciclopiche realizzati come segue: - stuccatura perimetrale dei blocchi eseguita con gesso; - esecuzione di N. 2 fori con attrezzatura a rotazione per lo spessore necessario a permettere l'iniezione sul retro della superficie del blocco soggetta a distacco di malta premiscelata a base di calce, sabbia, resina vinilica accelerante; - successivi N. 3 perfori con attrezzatura a rotazione Ø 12 mm, lunghezza cm 30 circa, armati con barre in vetroresina Ø 8 mm e sigllata con stucco epossidico; - rimozione della stuccatura perimetrale dei blocchi in gesso e pulizia finale sia dei giunti che del paramento, con ripristino delle stucature alle condizioni iniziali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo. Valutazione complessiva a corpo per ogni intervento completo così eseguito.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo al				
cadauno				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	2,200 x	€ 25,99	= € 57,18
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale specializzato	ore	0,800 x	€ 21,79	= € 17,43
2 Noli a caldo e trasporti:				
SL.1.150.a - Gruppo per iniezione di malta all'aperto	ore	1,000 x	€ 73,45	= € 73,45
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
- Materiali di consumo	corpo	x	€ -	= € 14,00
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 162,06
				€ 24,31
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))	Totale	(B)		€ 186,37
				€ 18,64
sommano				€ 205,01
6 Lavorazioni complete				
4.4.40.3 Esecuzione di fori con trapano Ø da 12 a 25 mm, su muratura in pietra	mxc	0,80 x	€ 23,70	= € 18,96
	mxc	0,48 x	€ 23,70	= € 11,38
	Totale			€ 235,35
Prezzo di applicazione :	cadauno			€ 235,35
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.13**

Intervento di puntellazione alla base del muro medievale, al limite della parte crollata; eseguita con elementi in legno, in acciaio e c.a., secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto; compresa la movimentazione dei materiali; le eventuali opere murarie e scavi; quanto altro necessario per dare il lavoro completo. Valutazione complessiva a corpo per l'intero intervento.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo a corpo				
1	Manodopera			
2Me	ore	20,000 x	€ 25,99	= € 519,80
3Me	ore	20,000 x	€ 24,22	= € 484,40
4Me	ore	20,000 x	€ 21,79	= € 435,80
2	Noli a caldo e trasporti:			
SL.1.036.b	ore	2,00 x	€ 54,25	= € 108,50
SL.1.024	ore	8,00 x	€ 49,50	= € 396,00
SL.1.001.g	ore	10,00 x	€ 46,57	= € 465,70
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:			
-	corpo	x	€ -	= € 200,00
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
4	Sommano (A)			€ 2 610,20
	Spese generali (15%) (applicare su (A))			€ 391,53
	Totale (B)			€ 3 001,73
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))			€ 300,17
	Totale			€ 3 301,90
	Prezzo di applicazione : corpo			€ 3 301,90
	(In lettere) Euro			

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.14**

Compenso per il recupero di pietra per muratura risultante dal crollo del muro medievale, da eseguire durante le fasi di rimozione completa del materiale di risulta stesso; eseguita a mano o con mezzi meccanici, compresa la pulizia del materiale in modo da renderlo idoneo al suo riutilizzo; l'accatastamento ordinato in luogo messo a disposizione dalla committente situato a qualsiasi distanza, compreso l'uso di eventuali cestoni o contenitori delle stesse; ogni altro onere per dare il lavoro completo. Valutazione a mc di materiale accatastato, come risultante dalle dalle misurazioni dello stesso.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo a metro cubo					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,200 x	€ 25,99	= € 5,20
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	0,600 x	€ 21,79	= € 13,07
2 Noli a caldo e trasporti:					
SL.1.036.b	- Escavatore da HP 90 (70 KW)	ore	0,05 x	€ 54,25	= € 2,71
SL.1.001.g	- Autocarro con gruetta da kg 3500	ore	0,20 x	€ 46,57	= € 9,31
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	- Materiali di consumo e oneri completamento	corpo	x	€ -	= € 2,00
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 32,29
					€ 4,84
		Totale	(B)		€ 37,13
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 3,71
	sommano				€ 40,84
	Totale				€ 40,84
	Prezzo di applicazione : metro cubo				€ 40,84
	(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: NV.OC.15

Compenso per il recupero di blocchi ciclopici risultanti dal crollo del muro, da eseguire durante le fasi di rimozione completa del materiale di risulta stesso; eseguita a mano o con mezzi meccanici, compresa la pulizia del materiale in modo da renderlo idoneo al suo riutilizzo; l'accatastamento ordinato in luogo messo a disposizione dalla committente situato nei pressi del cantiere, compreso l'uso di eventuali cestoni o contenitori delle stesse; ogni altro onere per dare il lavoro completo. Valutazione a cadauno blocco sistemato.

	U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo a cadauno				
1 Manodopera				
2Me - Operaio specializzato	ore	0,600 x	€ 25,99	= € 15,59
3Me - Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me - Manovale specializzato	ore	1,200 x	€ 21,79	= € 26,15
2 Noli a caldo e trasporti:				
SL.1.036.b - Escavatore da HP 90 (70 KW)	ore	0,20 x	€ 54,25	= € 10,85
SL.1.001.g - Autocarro con gruetta da kg 3500	ore	0,40 x	€ 46,57	= € 18,63
-	ore	x	€ -	= € -
-	ore	x	€ -	= € -
3 Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
- Materiali di consumo e oneri completamento	corpo	x	€ -	= € 4,00
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
-		x	€ -	= € -
4 Spese generali (15%) (applicare su (A))	Sommano	(A)		€ 75,22
				€ 11,28
5 Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))	Totale	(B)		€ 86,50
				€ 8,65
sommano				€ 95,15
Totale				€ 95,15
Prezzo di applicazione : cadauno				€ 95,15
(In lettere) Euro				

ANALISI PREZZI

VOCE DI ELENCO PREZZI: **NV.OC.16**

Rimozione di blocchi in c.a. di contenimento del materiale a valle del muro ed in corrispondenza della zona di crollo, compresi i mezzi di sollevamento e trasporto; il trasporto, a qualsiasi distanza, su aree predisposte dalla committente o a pubblica discarica, compresi gli oneri di smaltimento; ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo. Valutazione a cadauno blocco rimosso come sopra descritto.

		U.M.	Quantita'	Costo Unitario	Importo Totale
Analisi di costo a cadauno					
1	Manodopera				
2Me	- Operaio specializzato	ore	0,300 x	€ 25,99	= € 7,80
3Me	- Operaio qualificato	ore	x	€ 24,22	= € -
4Me	- Manovale specializzato	ore	0,600 x	€ 21,79	= € 13,07
2 Noli a caldo e trasporti:					
SL.1.018.b	- Autogru portata 22 t	ore	0,30 x	€ 55,99	= € 16,80
SL.1.001.g	- Autocarro con gruetta da kg 3500	ore	0,60 x	€ 46,57	= € 27,94
	-	ore	x	€ -	= € -
	-	ore	x	€ -	= € -
3	Materiali a pie' d'opera ed onari vari:				
	- Materiali di consumo e oneri completamento	corpo	x	€ -	= € 4,00
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
	-		x	€ -	= € -
Sommano (A)					€ 69,61
4	Spese generali (15%) (applicare su (A))				€ 10,44
Totale (B)					€ 80,05
5	Utile dell'Impresa (10%) (Applicare su (B))				€ 8,01
sommano					€ 88,06
6	Lavorazioni complete				
NV.OC.05	Oneri conferimento a discarica	mc	1,00 x	€ 27,61	= € 27,61
Totale					€ 115,67
Prezzo di applicazione : cadauno					€ 115,67
(In lettere) Euro					