geoequipe
GEOLOGIA - INGEGNERIA

Sistema Qualità Certificato
UNI EN ISO 9001
Cert. n. 9175.GEOE
IQNet Reg.n. IT-37310

Studio Tecnico Associato

Sede legale e uffici:
via S. Pertini, 55 ~ 62029 Tolentino (MC)
Tel. e Fax +39 0733 968606
e-mail: geoequipe@geoequipe.it - http://www.geoequipe.it
Cod.Fisc. e P.IVA 00817500432

Ing. Stefano Leonori (responsabile)
Geol. Fabrizio Pontoni (responsabile)
Geol. Domenico Venanzini (responsabile)
Ing. Floresita Pascucci
Geol. Angelo Beano
Geol. Roberta Pontoni
Geol. Franco Pontoni
Geom. Mariano Perugini

Comune di:

Muccia (MC)

Committente:

Amministrazione Comunale

Oggetto:

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE DELL'ABITATO DI COSTAFIORE INTERESSATO DA UN MOVIMENTO FRANOSO (L.61/98 - art.2, comma 3, let. e)

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:	Titolo:
DG	Elenco prezzi - Analisi prezzi

Pagina:	N° commessa:	ID elaborato:
1 di 20	13_040	13_040_T_A_DG

Ediz.	Data	Motivazione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Febbraio 2015	Prima emissione	Roberta Pontoni	Fabrizio Pontoni	Stefano Leonori

Committente: COMUNE DI MUCCIA

Lavori: Interventi di consolidamento del versante dell'abitato di Costafiore interessato da un movimento franoso (L.61/98 - art.2, comma 3, let. e)

ELENCO PREZZI

Tolentino, febbraio 2015

Il Progettista

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione (Rif. P.R. 2014 01.01.001). Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. cadauno Euro Novecentosettantotto / 20	cad	978,20
2	Installazione di attrezzatura per sondaggio (Rif. P.R. 2014 01.01.002.001). Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima Per distanza superiore a m 300. cadauno Euro Duecentodue / 88	cad	202,88
3	Postazione dreni tubolari. La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi: a) scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di almeno 3,00 ml dal piano di campagna attuale e di dimensioni planimetricamente adeguate per l'operatività della macchina di perforazione, compreso lo scavo di canali e trincee o fognature per l'allontanamento delle acque, il terreno scavato dovrà essere accantonato in cantiere per il successivo rinterro; b) posa in opera di uno strato di pietrisco di spessore idoneo a garantire l'operatività delle macchine di perforazione (min. 20 cm); c) rinterro con il materiale precedentemente scavato e ripristino della morfologia dell'area prima dello scavo. cadauno Euro Millecinquecentoottanta / 00	cad	1.580,00
4	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a 150 ml, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, di qualsiasi portata e pressione, ottenuti mediante perforazione a distruzione di nucleo con idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione, di diametro compreso tra mm 115 e mm 145 sufficiente all'infililaggio di un tubo in PVC rigido del diametro esterno minimo di mm 75, con spessore minimo della parete pari a mm 5,3, con superficie esterna liscia, cieco o fessurato secondo le indicazioni della DL; le fessure avranno larghezza compresa tra mm 0,5 e mm1,0, disposte lungo n. 3 o 4 file; l'area libera per il passaggio dell'acqua sarà compresa tra il 3% e il 6%; ogni barra sarà filettata nelle due estremità con giunti maschio-femmina. Sono compresi: la fornitura del tubo; il tappo di fondo; l'uso di polimeri se necessario; il trasporto; il lavaggio del tubo al termine dell'installazione nel foro se necessario; il rivestimento provvisorio del foro effettuato con idonea camicia metallica se necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro lineare Euro Settantacinque / 00	ml	75,00
5	Taglio della superficie stradale (Rif. P.R. 2014 18.06.004). Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante al metro lineare Euro Uno / 30	ml	1,30
6	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	2014 17.01.003.001). Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. al metro cubo Euro Sei / 22	mc	6,22
7	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, in terreno agricolo (Rif. P.R. 2014 18.01.006). Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro cubo Euro Sei / 92	mc	6,92
8	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni su strada, fino alla profondità di 2m (Rif. P.R. 2014 18.01.007.001). Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 al metro cubo Euro Diciassette / 30	mc	17,30
9	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano (Rif. P.R. 2014 18.01.005). Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettroutensili, 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro cubo Euro Centosessantadue / 94	mc	162,94
10	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 02.01.001). 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 m³0,50, 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. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro cubo Euro Sei / 27	mc	6,27
11	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia (Rif. P.R. 2014 17.02.002). Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per pulitura di fossi di guardia, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua. Sono compresi: la pulitura; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno. al metro cubo Euro Due / 20	mc	2,20
12	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi (Rif. P.R. 2014 17.01.004). Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazioni di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. al metro cubo Euro Cinque / 62	mc	5,62
13	Riempimento degli scavi con sabbia (Rif. P.R. 2014 18.04.003.001). Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	al metro cubo Euro Quarantaquattro / 02	mc	44,02
14	Riempimento degli scavi con misto cementato (Rif. P.R. 2014 18.04.005.003). Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,80. al metro cubo Euro Settantatre / 87	mc	73,87
15	Rinterri con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 02.02.001.001). Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. al metro cubo Euro Quattro / 16	mc	4,16
16	Tubo PVC SN8 Ø160 (Rif. P.R. 2014 18.07.007.003). Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m²SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160. al metro lineare Euro Diciotto / 99	ml	18,99
17	Tubo PEAD SN8 corrugato Ø500 (Rif. P.R. 2014 18.07.017.002) Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm al metro lineare Euro Diciannove / 67	ml	19,67
18	Tubo PEAD SN8 corrugato Ø500 (Rif. P.R. 2014 18.07.017.006) Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 500 mm al metro lineare Euro Sessantacinque / 49	ml	65,49
19	Tubazione in PVC Ø80 (Rif. P.R. 2014 13.15.037.005) Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5. al metro lineare Euro Ventisei / 14	ml	26,14
20	Tubo drenante in PVC Ø150 (Rif. P.R. 2014 17.03.028.003). Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. al metro lineare Euro Quindici / 07	ml	15,07
21	Pozzetto prefabbricato carrabile 120x120x100 (Rif. P.R. 2014 18.09.003.007). Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100. cadauno Euro Trecentootto / 00	cad	308,00
22	Pozzetto prefabbricato carrabile 100x100x100 (Rif. P.R. 2014 18.09.003.006). Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 cadauno Euro Duecentoquarantasette / 83	cad	247,83
23	Pozzetto prefabbricato carrabile 80x80x80 (Rif. P.R. 2014 18.09.003.005). Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80. cadauno Euro Centocinquanta / 14	cad	150,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
24	Pozzetto prefabbricato carrabile 40x40x40 (Rif. P.R. 2014 18.09.003.002). Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40. cadauno Euro Sessanta / 29	cad	60,29
25	Elemento prefabbricato per prolunga 40x40 10÷40cm (Rif. P.R. 2014 18.09.004.002). Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. cadauno Euro Cinquantadue / 54	cad	52,54
26	Elemento prefabbricato per prolunga 80x80 25÷80cm (Rif. P.R. 2014 18.09.004.005). Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. cadauno Euro Centotrentaquattro / 63	cad	134,63
27	Elemento prefabbricato per prolunga 100x100x25÷100cm (Rif. P.R. 2014 18.09.004.006). Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 cadauno Euro Duecentoventisei / 58	cad	226,58
28	Elemento prefabbricato per prolunga 120x120 25÷100cm (Rif. P.R. 2014 18.09.004.007). Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. cadauno Euro Duecentonovanta / 02	cad	290,02
29	Lastra carrabile per pozzetti 80x80 (Rif. P.R. 2014 18.09.007.001) Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80. cadauno Euro Ottantasette / 40	cad	87,40
30	Lastra carrabile per pozzetti 100x100 (Rif. P.R. 2014 18.09.007.002) Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	cadauno Euro Novantatre / 16	cad	93,16
31	Lastra carrabile per pozzetti 120x120 (Rif. P.R. 2014 18.09.007.003) Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. cadauno Euro Centotrentuno / 34	cad	131,34
32	Ghisa per chiusini B125 (Rif. P.R. 2014 18.09.012). Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al chilogrammo Euro Tre / 06	kg	3,06
33	Ghisa per chiusini C250 (Rif. P.R. 2014 18.09.011). Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al chilogrammo Euro Due / 81	kg	2,81
34	Ghisa per chiusini D400 (Rif. P.R. 2014 18.09.010) Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al chilogrammo Euro Tre / 38	kg	3,38
35	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10 (Rif. P.R. 2014 17.02.013). Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro cubo Euro Cinquantasei / 55	mc	56,55
36	Pali trivellati fino m 20,00 (Rif. P.R. 2014 01.20.001.004). Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. al metro lineare Euro Cinquantasette / 05	ml	57,05
37	Compenso alla realizzazione di pali (Rif. P.R. 2014 01.20.002.003). Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. al metro lineare x metro diametro Euro Venticinque / 50	ml x ml	25,50
38	Calcestruzzi a prestazione garantita (Rif. P.R. 2014 03.03.001.004). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa. al metro cubo Euro Centoventisette / 23	mc	127,23
39	Calcestruzzo XC2 Rck 30MPa (Rif. P.R. 2014 03.03.003.001) Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa al metro cubo Euro Centotrentanove / 18	mc	139,18
40	Casseforme (Rif. P.R. 2014 03.03.020.001). Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	al metro quadrato Euro Venticinque / 53	mq	25,53
41	Barre in acciaio tipo B450C (Rif. P.R. 2014 03.04.002). Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al chilogrammo Euro Uno / 75	kg	1,75
42	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici (Rif. P.R. 2014 17.02.044.001). Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti d'argine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggottamenti. Con spessore di 17 cm. al metro quadrato Euro Quarantuno / 56	mq	41,56
43	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco (Rif. P.R. 2014 03.01.007.002). Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. al metro cubo Euro Ventinove / 18	mc	29,18
44	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere 150 KN/m (Rif. P.R. 2014 17.03.033.001) Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. al metro quadrato Euro Otto / 15	mq	8,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
45	Struttura di sostegno in terra rinforzatarinverdibile (Rif. P.R. 2014 19.14.004.001). Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza minima 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di profondità m 3,00 x lunghezza m 3,00 x altezza minima m 0,73. al metro quadrato Euro Centosettanta / 19	mq	170,19
46	Rif. P.R. 2014 19.14.004.002 Sovrapprezzo alla voce precedente (Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile - Rif. P.R. 2014 19.14.004.001) per ogni metro di differenza sulla profondità . al metro quadrato Euro Quattordici / 30	mq	14,30
47	Formazione di balaustre (Rif. P.R. 2014 20.01.029). Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. al metro lineare Euro Diciassette / 10	ml	17,10
48	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente (Rif. P.R. 2014 19.13.001.001). Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI — Dim. Max. 71 — Dim. Max. 30 71 — 100 — 100 30 — 70 – 100 — 100 15 — 50 – 80 — 70 – 100 10 — 30 – 70 — 50 – 85 5 — 23 – 55 — 35 – 65 2 — 15 – 40 — 25 – 50 0,4 — 8 – 25 — 15 – 30 0,07 — 2 - 15 — 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25. al metro cubo Euro Trentanove / 71	mc	39,71
49	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente (Rif. P.R. 2014 19.13.001.002). Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI — Dim. Max. 71 — Dim. Max. 30 71 — 100 — 100 30 — 70 – 100 — 100 15 — 50 – 80 — 70 – 100 10 — 30 – 70 — 50 – 85 5 — 23 – 55 — 35 – 65 2 — 15 – 40 — 25 – 50 0,4 — 8 – 25 — 15 – 30 0,07 — 2 - 15 — 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70. al metro cubo Euro Trentasette / 65	mc	37,65
50	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (Rif. P.R. 2014 19.13.004.002). Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. al metro quadrato x centimetro Euro Due / 11	mq x cm	2,11
51	Pompa per calcestruzzo (Rif. P.R. 2014 03.03.019.004) Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. al metro cubo Euro Sedici / 62	mc	16,62
52	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (Rif. P.R. 2014 19.06.007.002). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA. al metro cubo Euro Centoundici / 63	mc	111,63
53	Rete in acciaio elettrosaldata (Rif. P.R. 2014 03.04.003). Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al chilogrammo Euro Uno / 87	kg	1,87
54	Blocco palo Fornitura e posa in opera di blocco palo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, con resistenza caratteristica Rck 450, completo di sede per infissione palo per illuminazione e pozzetto per collegamenti elettrici e cavidotti per il passaggio dei cavi elettrici, il chiusino in ghisa classe t25. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il livellamento del piano di posa con pietrisco o calcestruzzo magro, il collegamento con i cavidotti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime 60*80*70. cadauno Euro Centosettanta / 00	cad	170,00
55	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente per getto pali Rck 30Mpa. al metro cubo Euro Cinque / 32	mc	5,32
56	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione (Rif. P.R.2014 15.05.011.003). Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. al metro lineare Euro Otto / 70	ml	8,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro

Tolentino, febbraio 2015

Il Progettista

Committente: COMUNE DI MUCCIA

Lavori: Interventi di consolidamento del versante dell'abitato di Costafiore interessato da un movimento franoso (L.61/98 - art.2, comma 3, let. e)

ANALISI PREZZI

Tolentino, febbraio 2015

Il Progettista

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	**Analisi** 3 Postazione dreni tubolari. La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi: a) scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di almeno 3,00 ml dal piano di campagna attuale e di dimensioni planimetricamente adeguate per l'operatività della macchina di perforazione, compreso lo scavo di canali e trincee o fognature per l'allontanamento delle acque, il terreno scavato dovrà essere accantonato in cantiere per il successivo rinterro; b) posa in opera di uno strato di pietrisco di spessore idoneo a garantire l'operatività delle macchine di perforazione (min. 20 cm); c) rinterro con il materiale precedentemente scavato e ripristino della morfologia dell'area prima dello scavo. cadauno Analisi su cad 1,000				
	A12 Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco (Rif. P.R. 2014 03.01.007.002). Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. Al netto oneri sicurezza. al metro cubo 10*4,00*0,3	mc	12,000	28,56	342,72
	A11 Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 02.01.001). 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 $m^3$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. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Al netto oneri sicurezza. al metro cubo 10*8*1,50	mc	120,000	6,17	740,40
	A13 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 17.01.003.001). Scavo a sezione obbligata, eseguito con				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Al netto oneri sicurezza. al metro cubo				
	20*0,5*0,3	mc	3,000	6,11	18,33
A14	Rinterri con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 02.02.001.001). Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Al netto oneri sicurezza. al metro cubo				
	120+3-12	mc	111,000	4,09	453,99
	Totale Parziale al netto degli O.S.				1.555,44
	Spese generali				27,54
	di cui O.S. diretti				27,54
	Totale Complessivo				1.582,98
	Totale Unitario				1.582,98
	arrotondamento				-2,98
	Prezzo Applicazione				**1.580,00**
2	**Analisi** **4** Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a 150 ml, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, di qualsiasi portata e pressione, ottenuti mediante perforazione a distruzione di nucleo con idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione, di diametro compreso tra mm 115 e mm 145 sufficiente all'infililaggio di un tubo in PVC rigido del diametro esterno minimo di mm 75, con spessore minimo della parete pari a mm 5,3, con superficie esterna liscia, cieco o fessurato secondo le indicazioni della DL; le				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	fessure avranno larghezza compresa tra mm 0,5 e mm1,0, disposte lungo n. 3 o 4 file; l'area libera per il passaggio dell'acqua sarà compresa tra il 3% e il 6%; ogni barra sarà filettata nelle due estremità con giunti maschio-femmina. Sono compresi: la fornitura del tubo; il tappo di fondo; l'uso di polimeri se necessario; il trasporto; il lavaggio del tubo al termine dell'installazione nel foro se necessario; il rivestimento provvisorio del foro effettuato con idonea camicia metallica se necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro lineare Analisi su ml 1,000				
	A01 Operaio comune_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2014 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora				
	0,40	ora	0,400	21,72	8,69
	A02 Operaio qualificato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2014 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora				
	0,40	ora	0,400	24,11	9,64
	A03 Operaio specializzato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2014 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora				
	0,30	ora	0,300	25,95	7,79
	A04 Nolo macchina perforatrice operante a terra all'aperto con sistema di perforazione a rotopercussione. all'ora				
	0,30	ora	0,300	44,28	13,28
	A05 Motocompressore (Rif. P.R. 2014 28.03.045.008) all'ora				
	0,30	ora	0,300	32,75	9,83
	A06 Nolo pompa per spurgo acque. all'ora				
	0,15	ora	0,150	3,00	0,45
	A07 Tubazione in PVC cieca e fessurata Ø75 con manicotti a filettatura trapezoidale. al metro lineare				
	1,00	ml	1,000	8,50	8,50
	A08 Materiali vari e di consumo. al metro lineare				
	1,00	ml	1,000	1,20	1,20
	Totale Parziale al netto degli O.S.				59,38
	Spese generali 15,00 %				8,91
	di cui O.S. diretti				1,07
	Utile impresa 10,00 %				6,83
	Totale Complessivo				75,12
	Totale Unitario				75,12
	arrotondamento				-0,12
	Prezzo Applicazione				**75,00**
3	**Analisi 54** Blocco palo Fornitura e posa in opera di blocco palo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, con resistenza caratteristica Rck 450, completo di sede per infissione palo per illuminazione				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	e pozzetto per collegamenti elettrici e cavidotti per il passaggio dei cavi elettrici, il chiusino in ghisa classe t25. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il livellamento del piano di posa con pietrisco o calcestruzzo magro, il collegamento con i cavidotti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime 60*80*70. cadauno Analisi su cad 1,000				
A15	Fornitura di blocco palo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, con resistenza caratteristica Rck 450, completo di sede per infissione palo per illuminazione e pozzetto per collegamenti elettrici e cavidotti per il passaggio dei cavi elettrici,. Franco cantiere. Dimensioni minime 60*80*70. cadauno 1	cad	1,000	70,00	70,00
A16	Ghisa per chiusini B125 (Rif. P.R. 2014 18.09.012). Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Al netto spese generali, utile d'impresa e oneri sicurezza. al chilogrammo 8,00	kg	8,000	2,42	19,36
A17	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2014 17.01.003.001). Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Al netto spese generali, utile d'impresa e oneri sicurezza. al metro cubo 0,40	mc	0,400	4,92	1,97
A18	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (Rif. P.R. 2014 19.06.007.002).				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA. Al netto spese generali, utile d'impresa e oneri sicurezza. al metro cubo				
	0,05	mc	0,050	88,25	4,41
A19	Miniescavatore a cingoli (Rif. P.R. 2014 28.03.008.003). Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opereaio specializzato. Massa in assetto operativo di 3000kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,0 metri. all'ora				
	0,25	ora	0,250	16,37	4,09
A01	Operaio comune_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2014 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora				
	0,75	ora	0,750	21,72	16,29
A03	Operaio specializzato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2014 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora				
	0,75	ora	0,750	25,95	19,46
	Totale Parziale al netto degli O.S.				135,58
	Spese generali 15,00 %				20,34
	di cui O.S. diretti				4,07
	Utile impresa 10,00 %				15,59
	Totale Complessivo				171,51
	Totale Unitario				171,51
	arrotondamento				-1,51
	Prezzo Applicazione				**170,00**
4	**Analisi** **55** Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente per getto pali Rck 30Mpa. al metro cubo				
	Analisi su mc 1,000				
A09	Calcestruzzo XC2 Rck 30MPa (Rif. P.R. 2014 03.03.003.001) Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa. al netto oneri sicurezza al metro cubo				
	1	mc	1,000	136,21	136,21
A10	Calcestruzzi a prestazione garantita (Rif. P.R. 2014 03.03.001.005). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa. al netto oneri sicurezza al metro cubo				
	-1	mc	-1,000	131,00	-131,00
	Totale Parziale al netto degli O.S.				5,21
	Spese generali				0,11
	di cui O.S. diretti				0,11
	Totale Complessivo				5,32
	Totale Unitario				5,32
	Prezzo Applicazione				**5,32**

Tolentino, febbraio 2015

Il Progettista