

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 ESECUTIVO

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



Elaborato:

EG

Titolo:

Elenco prezzi - Analisi prezzi

Pagina:

1 di 26

N° commessa:

13_040

ID elaborato:

13_040_T_A_EG



Ediz.	Data	Motivazione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Settembre 2020	Prima emissione	Roberta Pontoni	Fabrizio Pontoni	Stefano Leonori

ELENCO PREZZI

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)

Tolentino, settembre 2020

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
3	<p>Postazione dreni tubolari.</p> <p>La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi:</p> <p>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;</p> <p>b) posa in opera di uno strato di pietrisco di spessore idoneo a garantire l'operatività delle macchine di perforazione (min. 20 cm);</p> <p>c) rinterro con il materiale precedentemente scavato e ripristino della morfologia dell'area prima dello scavo.</p> <p>cadauno Euro Millesettecentosessantacinque / 00</p>	cad	1.765,00
4	<p>Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati.</p> <p>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 rotopercolazione, di diametro compreso tra mm 115 e mm 145 sufficiente all'infilaggio 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 mm 1,0, 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.</p> <p>al metro lineare Euro Ottantadue / 10</p>	ml	82,10
01.01.001	<p>Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. 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.</p> <p>Euro Milleventidue / 22</p>	cad	1.022,22
01.01.002	<p>Installazione di attrezzatura per sondaggio. 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.</p>		
01.01.002.002	<p>Per distanza superiore a m 300.</p> <p>Euro Trecentoventisei / 17</p>	cad	326,17
01.20.001	<p>Pali trivellati fino a m 20,00. 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 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</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
01.20.001.004	<p>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.</p> <p>Con diametro del palo cm 60. Euro Sessantadue / 18</p>	m	62,18
01.20.002	<p>Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.</p>		
01.20.002.003	<p>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. Euro Ventisette / 80</p>	m x m	27,80
02.01.001	<p>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 m³ 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. Euro Sette / 15</p>	m ³	7,15
02.02.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. 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.</p>		
02.02.001.001	<p>Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Euro Quattro / 65</p>	m ³	4,65
03.01.007	<p>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. 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.</p>		
03.01.007.002	<p>Con pietrisco di cava. Euro Trenta / 06</p>	m ³	30,06
03.03.001	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. 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</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03.03.001.004	Rck 20 Mpa Euro Centoventisette / 78	m ³	127,78
03.03.003	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, confezionato 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 casseforme 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.		
03.03.003.001	Rck 30 Mpa Euro Centotrentanove / 74	m ³	139,74
03.03.019	Sovraprezzi per calcestruzzo.		
03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Euro Sedici / 62	m ³	16,62
03.03.020	Casseforme. 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.		
03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Euro Ventisette / 72	m ²	27,72
03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. 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 trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Uno / 90	kg	1,90
03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. 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 Due / 16	kg	2,16
13.15.037	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, 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).		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
13.15.037.005	D x s = 80 x 1,5. Euro Ventotto / 28	m	28,28
15.05.011	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. 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.		
15.05.011.003	Diametro esterno mm 100 Euro Nove / 42	m	9,42
17.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. 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.		
17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50. Euro Sette / 17	m ³	7,17
17.01.004	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. 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. Euro Sei / 47	m ³	6,47
17.02.002	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. 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. Euro Due / 53	m ³	2,53
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 gorgi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
17.02.044	<p>l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Sessantadue / 21</p> <p>Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. 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 aggettamenti.</p>	m ³	62,21
17.02.044.001	<p>Con spessore di 17 cm Euro Quarantacinque / 72</p>	m ²	45,72
17.03.028	<p>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.</p>		
17.03.028.003	<p>Diametro mm 150. Euro Diciassette / 03</p>	m	17,03
17.03.033	<p>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.</p>		
17.03.033.001	<p>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%. Euro Nove / 21</p>	m ²	9,21
18.01.005	<p>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</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
18.01.006	<p>movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti 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. Euro Centoottantadue / 81</p>	m ³	182,81
18.01.007	<p>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. Euro Sette / 82</p>	m ³	7,82
18.01.007.001	<p>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.</p>		
18.01.007.001	<p>Fino alla profondità di m 2,00 Euro Diciannove / 61</p>	m ³	19,61
18.04.003	<p>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.</p>		
18.04.003.001	<p>Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Euro Quarantasette / 12</p>	m ³	47,12
18.04.005	<p>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 strati 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.</p>		
18.04.005.003	<p>Con dosaggio a q.li 0,80 Euro Settantacinque / 33</p>	m ³	75,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
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 Euro Uno / 34	m	1,34
18.07.007	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/m ² SDR 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 aggettamento; 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.		
18.07.007.003	Diametro esterno mm 160 Euro Venti / 39	m	20,39
18.07.017	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/m ² , 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 aggettamento. 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.		
18.07.017.002	Diametro esterno 200 mm Euro Ventuno / 18	m	21,18
18.07.017.006	Diametro esterno 500 mm Euro Sessantotto / 63	m	68,63
18.09.003	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.		
18.09.003.002	Dimensioni interne cm 40x40x40 Euro Sessantacinque / 47	cad	65,47
18.09.003.005	Dimensioni interne cm 80x80x80 Euro Centocinquantanove / 83	cad	159,83
18.09.003.006	Dimensioni interne cm 100x100x100 Euro Duecentocinquantanove / 48	cad	259,48
18.09.003.007	Dimensioni interne cm 120x120x100 Euro Trecentoventuno / 56	cad	321,56
18.09.004	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.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
18.09.004.002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Euro Cinquantasei / 75	cad	56,75
18.09.004.005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Euro Centoquarantadue / 37	cad	142,37
18.09.004.006	Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Euro Duecentotrentasei / 27	cad	236,27
18.09.004.007	Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 Euro Trecentouno / 66	cad	301,66
18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I ^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.		
18.09.007.001	Dimensioni esterne cm 80x80 Euro Novanta / 30	cad	90,30
18.09.007.002	Dimensioni esterne cm 100x100 Euro Novantasei / 05	cad	96,05
18.09.007.003	Dimensioni esterne cm 120x120 Euro Centotrentacinque / 20	cad	135,20
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 antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Tre / 44	kg	3,44
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 antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Due / 87	kg	2,87
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 antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Euro Tre / 12	kg	3,12
19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) 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.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
19.06.007.002	Classe 20 MPA Euro Centododici / 50	m ³	112,50
19.13.001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Misurazione a compattazione avvenuta.</p>		
19.13.001.001	Tipo 0 - 25 Euro Quarantadue / 19	m ³	42,19
19.13.001.002	Tipo 0 - 70 Euro Trentanove / 88	m ³	39,88
19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. 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 vibrofinatrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² 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.		
19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Euro Due / 17	m ² xcm	2,17
19.14.004	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le "Linee		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	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 elettrosaldato e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 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)		
19.14.004.001	Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 Euro Centottantasette / 21	m ²	187,21
19.14.004.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità Euro Quindici / 73	m ²	15,73
20.01.029	Formazione di balaustre. 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. Euro Diciotto / 13	m	18,13
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 Duecento / 00	cad	200,00
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
C01	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE all'ora Euro Trentaquattro / 51	h (ora)	34,51
C02	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO all'ora Euro Trentaquattro / 51	h (ora)	34,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C03	<p>INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020</p> <p>PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.</p> <p>all'ora Euro Trentaquattro / 51</p>	h (ora)	34,51
C06	<p>INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19</p> <p>CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).</p> <p>al grammo Euro Zero / 16</p>	g	0,16
C07	<p>INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO</p> <p>AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizione di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19</p> <p>INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni</p> <p>all'ora Euro Trentaquattro / 51</p>	h (ora)	34,51
C08	<p>MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020</p> <p>OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, che, se possibile, deve rimanere a bordo; - indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture - verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno; - verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica - controllo delle operazioni in uscita; - acquisizione di una dichiarazione attestante l'attuale stato di salute (assenza di positività al virus, temperatura corporea inferiore a 37,5 °C, assenza di sintomi influenzali, non essere sottoposto a quarantena) (da consegnarsi preventivamente all'ingresso in cantiere) (per ogni operatore economico/giorno) <p>cadauno Euro Uno / 15</p>	cad	1,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C10	<p>MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione</p> <p>cadauno Euro Duecentonovantasei / 00</p>	cad	296,00
C11	<p>MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>cadauno Euro Centotrenta / 00</p>	cad	130,00
C12	<p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando</p> <p>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI.</p> <p>Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni;</p> <p>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali.</p> <p>Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>cadauno Euro Zero / 24</p>	mq	0,24
C14	<p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando</p> <p>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DEI MEZZI D'OPERA. Disinfezione delle cabine di guida o di pilotaggio dei mezzi d'opera, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi.</p> <p>Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.</p> <p>cadauno Euro Cinque / 75</p>	cad	5,75
C31	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>cadauno Euro Zero / 58</p>	cad	0,58
C33	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>TUTA COMPLETA (Tipo 4: indumento a tenuta di spruzzi) tute intere o tute in due pezzi, con cappuccio, con calzari o copri stivali, con o senza guanti integrati, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità, repellente ai liquidi e alle particelle contaminanti. Deve essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento resistente all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>cadauno Euro Dodici / 08</p>	cad	12,08
C34	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C36	<p>ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici – causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici –</p> <p>Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A</p> <p>PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>cadauno Euro Quattro / 14</p> <p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 –</p> <p>ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E</p> <p>ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>cadauno Euro Zero / 10</p>	cad	4,14
		cad	0,10

ANALISI NUOVI PREZZI

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)

Tolentino, settembre 2020

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<p>ANALISI ARTICOLO: 3 <i>Postazione dreni tubolari.</i> <i>La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi:</i> <i>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;</i> <i>b) posa in opera di uno strato di pietrisco di spessore idoneo a garantire l'operatività delle macchine di perforazione (min. 20 cm);</i> <i>c) rinterro con il materiale precedentemente scavato e ripristino della morfologia dell'area prima dello scavo. cadauno</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (A12) Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco (Rif. P.R. 2019 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</p>	mc	12,00	29,59	355,08
2	<p>2 (A11) Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2019 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 m³ 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</p>	mc	120,00	7,04	844,80
3	<p>3 (A13) Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>meccanici (Rif. P.R. 2019 17.01.003.001). Scavo a sezione obbligatoria, 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 oneri sicurezza. al metro cubo 20*0,5*0,3</p>	mc	3,00	7,04	21,12
4	<p>(A14) Rinterri con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2019 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</p>	mc	111,00	4,58	508,38
	<p>Totale componenti Spese generali <i>di cui O.S. diretti</i> Totale complessivo Totale unitario arrotondamento Prezzo applicazione</p>				<p>1.729,38 36,00 36,00 1.765,38 1.765,38 -0,38 1.765,00</p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	<p>ANALISI ARTICOLO: 4 <i>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'infilaggio 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 mm 1,0, 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</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su ml 1,00</p>				
1	(A01) Operaio comune_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2019 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora 0,40	ora	0,40	22,41	8,96
2	(A02) Operaio qualificato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2019 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora 0,40	ora	0,40	24,92	9,97
3	(A03) Operaio specializzato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2019 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora 0,30	ora	0,30	26,85	8,06
4	(A04) Nolo macchina perforatrice operante a terra all'aperto con sistema di perforazione a rotopercussione. all'ora 0,30	ora	0,30	53,14	15,94
5	(A05) Motocompressore (Rif. P.R. 2019 28.03.045.008) all'ora 0,30	ora	0,30	39,60	11,88
6	(A06) Nolo pompa per spurgo acque. all'ora				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	0,15	ora	0,15	3,00	0,45
7	(A07) Tubazione in PVC cieca e fessurata Ø75 con manicotti a filettatura trapezoidale. al metro lineare 1,00	ml	1,00	8,50	8,50
8	(A08) Materiali vari e di consumo. al metro lineare 1,00	ml	1,00	1,20	1,20
	Totale componenti				64,96
	Spese generali 15,00 %				9,74
	<i>di cui O.S. diretti 25,00 %</i>				2,44
	Utile impresa 10,00 %				7,47
	Totale complessivo				82,17
	Totale unitario				82,17
	arrotondamento				-0,07
	Prezzo applicazione				82,10

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	<p>ANALISI ARTICOLO: 54 <i>Blocco palo</i> <i>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.</i> <i>Dimensioni minime 60*80*70.</i> <i>cadauno</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (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</p>	cad	1,00	88,00	88,00
	<p>2 (A16) Chiusino (Rif. P.R. 2019 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 antisdrucchiolo sulla superficie superiore. 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</p>	kg	8,00	2,72	21,76
	<p>3 (A17) Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici (Rif. P.R. 2019 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:</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>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</p>	mc	0,40	5,67	2,27
4	<p>(A18) Conglomerato cementizio per opere di fondazione (Rif. P.R. 2019 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 netto spese generali, utile d'impresa e oneri sicurezza. al metro cubo 0,05</p>	mc	0,05	88,93	4,45
5	<p>(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'operaio specializzato. Massa in assetto operativo di 3000kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,0 metri. all'ora 0,25</p>	ora	0,25	19,38	4,85
6	<p>(A01) Operaio comune_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2019 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora 0,75</p>	ora	0,75	22,41	16,81
7	<p>(A03) Operaio specializzato_Provincia di Macerata (Rif. tab. prezzi 2019 Commissione Regionale Ril. Prezzi) all'ora 0,75</p>	ora	0,75	26,85	20,14

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				158,28
	Spese generali 15,00 %				23,74
	<i>di cui O.S. diretti 25,00 %</i>				5,94
	Utile impresa 10,00 %				18,20
	Totale complessivo				200,22
	Totale unitario				200,22
	arrotondamento				-0,22
	Prezzo applicazione				200,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	<p>ANALISI ARTICOLO: 55 <i>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</i></p> <p>Analisi su mc 1,00</p> <p>1 (A09) Calcestruzzo XC2 Rck 30MPa (Rif. P.R. 2019 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 netto oneri sicurezza al metro cubo</p> <p>1</p>	mc	1,00	136,76	136,76
	<p>2 (A10) Calcestruzzi a prestazione garantita (Rif. P.R. 2019 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</p> <p>-1</p>	mc	-1,00	131,55	-131,55
	<p>Totale componenti</p> <p>Spese generali</p> <p><i>di cui O.S. diretti</i></p> <p>Totale complessivo</p> <p>Totale unitario</p> <p>Prezzo applicazione</p>				<p>5,21</p> <p>0,11</p> <p><i>0,11</i></p> <p>5,32</p> <p>5,32</p> <p>5,32</p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro

Tolentino, settembre 2020