



Comune di
**Montelupo
Fiorentino**

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI UFFICIO PROGETTAZIONI

Progetto:

MESSA IN SICUREZZA FRONTE DI FRANA DI VIA MARCONI EVENTO del 10/12/2019

FASE: RIPRISTINO



Oggetto: **Computo Metrico Estimativo di Massima**

CM

R.U.P.

Responsabile Ufficio progettazioni

Geom. Giovanni Vinci

Dott. Ing. Andrea Buzzetti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE – Ufficio Tecnico Comunale

Progettista Incaricato

Dott. Ing. Andrea Buzzetti

In collaborazione con:

Arch. Emanuele Romoli

Geom. Luca Tofani

COLLABORAZIONI ESTERNE

HS Ingegneria

Dott. Geol. Giorgio Della Croce

REVISIONE	OPERATORE	NOTE	FIRMA

Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA FRONTE DI FRANA DI VIA MARCONI EVENTO DEL 10/12/2019

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Montelupo Fiorentino, 15/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	OPERE EDILI (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI EDILI (Cat 65) MURO NUOVO (SbCat 182)				
1 / 1 02.DEM.104.014 TOS19_02.A03.004.004	TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio ARMATO. Demolizione e TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio armato per la formazione di varchi ed aperture in genere a sezione obbligata poste entro e fuori terra eseguite a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici a qualsiasi piano, altezza o profondità, compreso l'approntamento di piccole opere provvisorie, i ponti di servizio e/o i trabattelli, gli accatastamenti, le segnalazioni, gli oneri di calo a terra del materiale di risulta nonché qualsiasi altro onere per date il titolo finito a perfetta regola d'arte, escluso solo il carico sul mezzo di trasporto e il trasporto a discarica.				
	SOMMANO...	mc	5,00	431,73	2'158,65
2 / 2 04.SCA.020.011 TOS19_01.A04.001.001	Scavo di SBANCAMENTO con mezzi meccanici fino a mc.5.000. Con ACCUMULO IN AMBITO CANTIERE. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0.5 mc, escluse le ceppaie di albero di alto fusto, compreso la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico, trasporto e scarico in ambito del cantiere e la loro sistemazione e compattazione secondo le indicazioni progettuali. Fino alla quantità di mc.5.000.				
	SOMMANO...	mc	200,00	3,58	716,00
3 / 3 02.DEM.160.250 CRA18_A01024.a-b	Demolizione di STRUTTURE A TERRA IN CALCESTRUZZO debolmente armate. Demolizione di opere in calcestruzzo debolmente armate poste al piano e/o entro terra di spessore superiore a cm.10, eseguita con mezzi meccanici compreso la disaggregazione del calcestruzzo, la separazione delle armature metalliche ed il carico e il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata. Il tutto eseguito prestando particolare cura e attenzione per evitare danni ai fabbricati circostanti ed ai veicoli in transito.				
	SOMMANO...	mc	40,00	199,31	7'972,40
4 / 4 02.TRS.010.013 TOS19_02.A07.001.003	CARICO con mezzi meccanici, TRASPORTO fino a 20km E SCARICO di materiali di risulta. Carico, trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico, caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50.				
	SOMMANO...	mc	90,00	23,26	2'093,40
5 / 5 02.TRS.030.020 *	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali di risulta da demolizioni. Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni quali macerie da demolizione (tipo laterizio, pietra, cemento, legno, cartongesso ecc), legno, metallo. Quantità calcolate in base alle tonnellate di materiale smaltito in impianto autorizzato in base alla seguente tabella: - macerie da demolizione (pietra, laterizio, intonaco ecc) 1 tn peso = 1 tnEQ; - legno da demolizione (travi, correnti ecc) 1 tn peso = 7 tnEQ; - manti sintetici con intaso in sabbia e/o gomma = 8 TnEQ. Compreso Certificazioni di avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.				
	SOMMANO...	tnEQ	45,00	8,00	360,00
6 / 6 02.TRS.030.010 *	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali provenienti dagli scavi. Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dagli scavi (prettamente terra) con presenza di altri materiali non idonei per il riutilizzo in sito di riporto. Compreso Certificazioni di avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.				
	SOMMANO...	tn	180,00	9,17	1'650,60
7 / 7 ER 19_C04.061.035.b C04035b	Geocomposito filtro/drenante, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a geotessili Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei				
	A R I P O R T A R E				14'951,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'951,05
8 / 8 ER 19_C04.061.025.b C04025b	punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). Fornito e posto in opera escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico $i = 1$ (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 20 mm	mq	200,00	13,84	2'768,00
	SOMMANO...				
9 / 9 01.CLS.040.020 TOS19_01.B02.002.001	Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) dimensioni 2 x 1 x 0,30 m Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7 mm., galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mmq. Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Fornito e posto in opera escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.: dimensioni 2 x 1 x 0,30 m	ml	60,00	91,83	5'509,80
	SOMMANO...				
10 / 10 01.CLS.040.040 TOS19_01.B02.002.002	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di FONDAZIONE in CA. Impiego di Cassaforme in legno per la realizzazione delle strutture di fondazione (travi, platee, muri) in CA compreso puntellature e disarmo. Le casseforme dovranno essere avallate dalla DL prima del loro impiego e o reimpiego. E' compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mq	40,00	18,36	734,40
	SOMMANO...				
11 / 11 01.CLS.020.017 AP	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA. Impiego di Cassaforme in legno per la realizzazioni delle strutture in elevazione in CA (Pilastrì, travi, solette, setti interni) compreso puntellature e disarmo fino ad una'altezza di 4.50 m dal piano di appoggio. Le casseforme dovranno essere avallate dalla DL prima del loro impiego e o reimpiego. E' compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mq	400,00	22,60	9'040,00
	SOMMANO...				
12 / 12 01.CLS.020.132 AP	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni C12/15 S3 (Rck 15N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione dei piani di posa delle fondazioni compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratori meccanici, la livellazione e la regolarizzazione della superficie superiore compreso altresì eventuali piccole cassature nonch� gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilit� in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonch� le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovr� essere $R_{ck} \geq 15N/mmq$.	mc	15,00	78,10	1'171,50
	SOMMANO...				
	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC3, S4, C28/35 (Rck 35N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformit� al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione di strutture in classe di esposizione XC3 compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratori meccanici nonch� gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilit� in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonch� le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovr� essere $R_{ck} \geq 35N/mmq$.	mc	35,00	94,95	3'323,25
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				37'498,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'498,00
13 / 13 01.CLS.020.141 AP	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC4, S4, C32/40 (Rck 40N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione di strutture in classe di esposizione XC2 compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratori meccanici nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere Rck >= 40N/mmq.				
	SOMMANO...	mc	95,00	101,59	9'651,05
14 / 14 01.CLS.050.010 AP	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C ad aderenza migliorata tondo di varie sezioni e/o rete elettrosaldata per opere in C.A. Compreso taglio, piegatura, distanziatori in numero adeguato da garantire i copriferri richiesti, legature in numero adeguato, eventuali saldature, qualunque entità di sfrido nonché ogni altro onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	kg	18'450,00	1,42	26'199,00
15 / 15 01.CLS.030.010 13 OOPP 207.12.2.2	Compenso per l'utilizzo di pompa autocarrata per il pompaggio di cls di cui alle voci 01.CLS.---- Compenso per l'utilizzo di pompa autocarrata dotata di idoneo braccio, anche oltre 36mt., di distribuzione ripiegabile per il sollevamento di conglomerati cementizi di qualsiasi consistenza di cui alle voci 01.CLS.-----. Nella voce é compreso l'operatore di supporto e quant'altro necessario alla funzionalità del titolo.				
	SOMMANO...	mc	130,00	9,77	1'270,10
16 / 16 01.CLS.030.011 CRA18_A03034.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m				
	SOMMANO...	cad	1,00	276,73	276,73
17 / 17 04.SCA.200.321 AP	RINTERRO o riempimento di scavi o buche con MATERIALE INERTE degli scavi posto nell'ambito del cantiere. Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguito con mezzi meccanici con materiale lapideo e inerte selezionato, scevro da impurità e approvato dalla D.L., giacente in cantiere e proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti, compreso costipazione, spianamento pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata.				
	SOMMANO...	mc	170,00	13,10	2'227,00
18 / 18 ER 19_C04.088.005.b C04005b	Geotessile non tessuto massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m				
	SOMMANO...	mq	100,00	1,92	192,00
19 / 19 04.FGN.050.016 AP	FpO di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di fognatura con tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) DN 160 mm, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo di 20cm, compreso rinfianco (sp. minimo 20cm) e ricoprimento (sp. minimo 10 cm) con sabbione; sono compresi: la posa in opera anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di				
	A R I P O R T A R E				77'313,88

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'228,68
21 / 21 02.FND.010.031 TOS19_02.B10.003.001	MURO ESISTENTE DA CONSOLIDARE (SbCat 183) RECUPERO CORTICALE [SCARIFICA] di superfici di elementi in c.a. Fase A) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase A] SCARIFICA] mediante: Asportazione meccanica di superfici in calcestruzzo degradate, tramite scalpellatura meccanica eseguita con martelli demolitori leggeri alimentati ad aria compressa adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare danneggiamento alle strutture. La superficie del calcestruzzo di supporto dovrà risultare, una volta eseguita la demolizione, ruvida (asperità di ca. 5mm) allo scopo di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. Nella voce sono compresi gli oneri connessi alla pulizia delle eventuali armature scoperte, le preparazioni secondo norma UNI EN 1504-10, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale demolito e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mq	70,00	15,73	1'101,10
22 / 22 02.FND.010.032 TOS19_02.B10.003.002	RECUPERO CORTICALE [IDROPULITRICE] di superfici di elementi in c.a. Fase B) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase B] IDROPULITRICE] mediante: Ravvivatura e pulizia con idropulitrice o sabbiatrice a 200atm, di superfici in calcestruzzo compatto per renderle atte a ricevere rasature o sistemi protettivi filmogeni. Nella voce sono compresi gli oneri connessi alla pulizia delle eventuali armature scoperte, le preparazioni secondo norma UNI EN 1504-10, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale residuo e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mq	70,00	5,04	352,80
23 / 23 05.SCD.050.515 AP	Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker. Demolizione di marciapiede esistente, rilevato o incassato rispetto al piano stradale, con finitura in asfalto o in clinker, relativo sottofondo, massetto in calcestruzzo, cordonato, lista, zanella etc. in qualunque materiale e qualunque larghezza, per una profondità complessiva fino a 30 cm. eseguita con mezzi meccanici e a mano. Compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato, la regolarizzazione del fondo per il successivo intervento, ogni cautela ed opera necessaria per evitare danni alle abitazioni e negozi, la formazione di passi provvisori la segnaletica stradale ritenuta necessaria dal comando di P.M. nonche' ogni altro onere. La misurazione sara' effettuata prendendo a riferimento strutture esistenti (cordonato, zanella).	mq	30,00	22,30	669,00
24 / 24 02.TRS.030.020 *	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali di risulta da demolizioni. Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni quali macerie da demolizione (tipo laterizio, pietra, cemento, legno, cartongesso ecc), legno, metallo. Quantità calcolate in base alle tonnellate di materiale smaltito in impianto autorizzato in base alla seguente tabella: - macerie da demolizione (pietra, laterizio, intonaco ecc) 1 tn peso = 1 tnEQ; - legno da demolizione (travi, correnti ecc) 1 tn peso = 7 tnEQ; - manti sintetici con intaso in sabbia e/o gomma = 8 TnEQ. Compreso Certificazioni di avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.	tnEQ	9,00	8,00	72,00
25 / 25 02.FND.100.043 TOS19_02.B10.021.003	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.16mm esclusa. Esecuzione di ancoraggio strutturale di barra metallica (esclusa dalla voce) tramite inghisaggio con resine epossidiche bicomponenti all'interno di strutture portanti (muratura o cls). La voce comprende: foratura della struttura con idonea maggiorazione rispetto alla barra da ancorare, pulizia accurata del foro per eliminare tutti i residui, fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente fino a completo riempimento del foro, posa in opera della barra metallica, sollevamento al piano di posa di tutti i materiali, il calo a terra e smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere e accessorio per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo i disegni esecutivi del progetto. Barra diam.16mm. esclusa dalla voce Sono compresi altresì i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.	cadauno	360,00	10,16	3'657,60
26 / 26	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA.				
	A R I P O R T A R E				85'081,18

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				110'178,97
33 / 33 04.FST.020.101 AP	OPERE FUNZIONALI (Cat 67) RIPRISTINO SEDE VIARIA (SbCat 189) FpO di CORDONATO MARTELLINATO IN CLS dritto (cm.100x25x12). Provvisa e posa in opera di cordonato in calcestruzzo prefabbricato e vibrato, in pezzi dritti di cm.100x25x12, martellinato nelle parti in vista, murato con malta cementizia dosata a q.li 3,5 di cemento R32,5, compreso lo scavo, la fondazione con cls Rck20, i raccordi inclinati fra i tratti a diversa quota, la stuccatura dei giunti e quant'altro. Nella voce sono inoltre compresi gli oneri per eseguire tratti dritti o curvilinei con raggio >= ml.5,00.				
	SOMMANO...	ml	30,00	18,10	543,00
34 / 34 04.FST.010.010 AP	FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata Fornitura e posa in opera di zanella in porfido grigio nazionale, eseguita con lastre regolari tagliate allo scalpello a piano cava spessore cm.2-6 lunghezza a correre, larghezza cm 20, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste tranciate ortogonali al piano. Compreso la fondazione di spessore cm.25 in cls Rck 15-20 leggermente armata, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia e la successiva pulitura superficiale con segatura, nonché i tagli e lo sfrido. Lavoro finito ed eseguito a regola d'arte secondo gli allineamenti di progetto e secondo le indicazioni della D.L.				
	SOMMANO...	ml	60,00	25,71	1'542,60
35 / 35 04.POZ.010.050 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 50x50xh50. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CLS, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso il calo con mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Escluso: scavo e rinterro, prolunghe, lapide, chiusino. Dimensioni esterne 50x50xh50cm				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	43,70	218,50
36 / 36 04.GRG.910.910 CRA 18_C02146.a	FpO di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica. Provvisa e posa in opera di griglie, caditoie e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera completi di telaio esterno, atte a sopportare i massimi carichi stradali secondo le prescrizioni di progetto. Compreso la muratura, il rinfilanco perimetrale in malta cementizia Rck20 di sez. indicativa cm.15x15 e quanto altro per garantire la perfetta tenuta e stabilità.				
	SOMMANO...	kg	300,00	3,28	984,00
37 / 37 04.STS.050.010 AP	Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento. Formazione soletta a terra per CORPO MARCIAPIEDI costituito da: 1) uno strato di misto riciclato adeguatamente compreso di spessore non inferiore a cm.20; 2) un massetto in calcestruzzo dosato a 2,5 q.li di cemento R325 dello spessore non inferiore a cm 8 compreso rete elettrosaldata mm 6 su maglia di lato cm 15, spianatura, formazione di giunti e ogni altro onere. Compreso incidenza maggiori spessori (20cm.) in corrispondenza di passi carrabili.				
	SOMMANO...	mq	30,00	25,47	764,10
38 / 38 04.PST.030.041 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI STESO A MANO. Pezzatura mm.0/5 spessore cm.2. Formazione di tappeto di usura con conglomerato bituminoso a caldo, granulometria fine, pezzatura 0/5 di granulati duri secondo UNI EN 13043, compreso provvisa, bitumatura d'attacco eseguita con Kg.0,8/mq. di emulsione bituminosa al 55%, sagomatura e successiva rullatura adeguata, da eseguire con soli mezzi manuali. Spessore compresso e finito non inferiore a cm.2 per marciapiedi.				
	SOMMANO...	mq	30,00	9,60	288,00
39 / 39 04.STS.040.021 AP	FONDAZIONE STRADALE con materiale arido STABILIZZATO RICICLATO pezzatura 0/30. Fornitura e posa in opera con motolivellatore di materiale STABILIZZATO RICICLATO CERTIFICATO proveniente da impianto autorizzato al riciclaggio secondo la vigente normativa, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica idonea per intasamenti secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da				
	A R I P O R T A R E				114'519,17

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				208'757,37
	COLLETTORAMENTO ACQUE (SbCat 191)				
47 / 47 01.TUB.001.049 TOS19_01.F06.001.049	FpO di tubazione in PVC diam. est. 160mm per scarichi. Escluso scavo Fornitura e posa in opera entro cunicolo già aperto di tubazione in p.v.c. rigido tipo normale serie 300 con bicchiere, compreso giunzioni, curve e pezzi speciali di qualunque genere e tipo, raccordi, allettamento, rinfiacco completo con calcestruzzo Rck 15 o ricoprimento con sabbia in funzione della profondità di posa, i collegamenti ai pozzetti e con il collettore principale nonchè quanto altro per rendere la tubazione stabile e a perfetta tenuta. - Diametro mm.160 spessore mm.3,2				
	SOMMANO...	ml	50,00	12,61	630,50
48 / 48 01.TUB.001.050 TOS19_01.F06.001.050	FpO di tubazione in PVC diam. est. 200mm per scarichi. Escluso scavo Fornitura e posa in opera entro cunicolo già aperto di tubazione in p.v.c. rigido tipo normale serie 300 con bicchiere, compreso giunzioni, curve e pezzi speciali di qualunque genere e tipo, raccordi, allettamento, rinfiacco completo con calcestruzzo Rck 15 o ricoprimento con sabbia in funzione della profondità di posa, i collegamenti ai pozzetti e con il collettore principale nonchè quanto altro per rendere la tubazione stabile e a perfetta tenuta. - Diametro mm.200 spessore mm.3,2				
	SOMMANO...	ml	50,00	16,22	811,00
49 / 49 04.POZ.010.060 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 60x60xh60. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CLS, compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso il calo con mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Escluso: scavo e rinterro, prolunghe, lapide, chiusino. Dimensioni esterne 60x60xh60cm				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	46,54	186,16
50 / 50 04.POZ.010.120 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 120x120xh100. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CLS, compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso il calo con mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Escluso: scavo e rinterro, prolunghe, lapide, chiusino. Dimensioni esterne 120x120xh100cm				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	133,87	267,74
51 / 51 04.POZ.010.061 AP	FpO di chiusino in cls carrabile dim. est. 60x60cm. Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con botola di ispezione per pozzetti, compreso il calo a mano o con mezzi meccanici, la sigillatura ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne 60x60 per altezza di 13-15cm.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	29,44	117,76
52 / 52 04.POZ.010.121 AP	FpO di chiusino in cls carrabile dim. est. 120x120cm. Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con botola di ispezione per pozzetti, compreso il calo a mano o con mezzi meccanici, la sigillatura ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne 120x120 per altezza di 13-20cm.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	125,40	250,80
53 / 53 04.GRG.020.042 AP	FpO di CHIUSINO in ghisa a grafite sferoidale. Classe D400kN, d.600mm. telaio 850x850xh100mm. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI 4544 rispondenti alle norme UNI EN 124 carico di rottura 40 t classe D400 kN telaio quadrato mm.850x850 coperchio circolare luce netta mm.600 superfice metallica antisdrucciolo, estraibile in posizione verticale autocentrante nel proprio telaio tramite opportune guide, munito di sistema di bloccaggio automatico al telaio realizzato tramite maniglia a scomparsa nella superfice e utilizzabile per la manovra senza ausilio di utensili, rivestimento con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante, munito di guarnizione elastica antirumore e antivibrazione in polietilene compreso muratura e rinfiacco perimetrale in malta cementizia Rck20 sez. minima cm.20x20.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	171,86	687,44
	Parziale COLLETTORAMENTO ACQUE (SbCat 191) euro				2'951,40
	A R I P O R T A R E				211'708,77

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				223'010,42
60 / 60 BZ 20_56.22.01.01 56.22.01.01	OPERE SPECIALISTICHE (SpCat 2) ZONA 1 (Cat 68) SOIL NAILING (SbCat 186) Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pali GEWI o Dywidag Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pali GEWI o Dywidag Approntamento e rimozione di un unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzatura e personale, necessari per la realizzazione dei pali GEWI, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto. Nel prezzo unitario sono compresi il montaggio, lo smontaggio, nonché l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'400,00	2'400,00
61 / 61 CRA18_C01083 C01083	Abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di equilibrio precario Abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di equilibrio precario con l'impiego, ove necessario di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Sono compresi: il lavoro da eseguire a qualunque altezza dal piano stradale da parte del personale altamente specializzato (rocciatori); l'onere per l'impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione per il trascinamento al piede di quanto abbattuto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la segnaletica stradale; il pilotaggio del traffico; il taglio delle piante, dei cespugli e delle ceppaie e il loro trasporto a rifiuto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	SOMMANO...	mq	230,00	9,52	2'189,60
62 / 62 10.TIR.200.910 *	Oneri per la gestione degli scarichi in parete della scarpata e il loro ricollettamento Oneri per la gestione delle tubazioni di scarico interferenti con le lavorazioni, il ripristino della funzionalità delle stesse tramite fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido serie pesante, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401-1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, completi di curve, raccordi, pezzi speciali, collari, fissaggi, mastici e ogni altro accorgimento necessario per la corretta posa in opera e perfetta funzionalità. Nel prezzo sono compresi il montaggio di presidi provvisori per i lavori in corda, il sollevamento in quota e ogni altro onere necessario. Misurazione per metro lineare di tubazione da ripristinare.				
	SOMMANO...	ml	80,00	40,00	3'200,00
63 / 63 ER 19_A02.055.020 A02020	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio St 835/1030, diam. 26,5 mm, lunghezza massima 18m, eseguiti in cordata Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio St 835/1030, eseguiti a qualsiasi quota con l'ausilio di rocciatori in cordata e di piattaforma sospesa ed ancorata alla roccia, Ø barre 26,5 mm, lunghezza massima 18 m, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, con il tratto libero inguainato e ingrassato, compresi perforazione del Ø minimo 80 mm, con sonda a rotopercolazione in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di fratture chiuse o aperte, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacca di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata per assorbimenti pari a cinque volte il volume teorico del foro, la piastra Ø 230 mm o quadrata di lato 200 mm e spessore 25 mm, svasatura del foro per l'adattamento del dado, posata su superficie piana e regolare o in difetto con malta cementizia di allettamento, il serraggio con chiave dinamometrica, la nicchia di testata di dimensioni idonee per l'alloggiamento della piastra e di profondità 250 mm, la sua chiusura con la roccia di recupero posata a malta di cemento, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte				
	SOMMANO...	ml	210,00	104,24	21'890,40
64 / 64 ER 19_C04.082.020.f C04020f	Rafforzamento corticale di pareti rocciose con rete metallica accoppiata a geostuoia tridimensionale Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10 cm, diametro filo 2,7 mm. Bordo esterno della rete rinforzato con filo o fune plastificata di diametro 6 mm, ricoperto con rivestimento polimerico con diametro finale 8 mm. La rete sarà accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata				
	SOMMANO...	mq	230,00	59,60	13'708,00
	A R I P O R T A R E				266'398,42

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				297'160,82
71 / 71 CRA18_C01083 C01083	ZONA 2/3 (Cat 69) SOIL NAILING (SbCat 186) Abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di equilibrio precario Abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di equilibrio precario con l'impiego, ove necessario di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Sono compresi: il lavoro da eseguire a qualunque altezza dal piano stradale da parte del personale altamente specializzato (rocciatori); l'onere per l'impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione per il trascinamento al piede di quanto abbattuto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la segnaletica stradale; il pilotaggio del traffico; il taglio delle piante, dei cespugli e delle ceppaie e il loro trasporto a rifiuto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	SOMMANO...	mq	180,00	9,52	1'713,60
72 / 72 10.TIR.200.910 *	Oneri per la gestione degli scarichi in parete della scarpata e il loro ricollettamento Oneri per la gestione delle tubazioni di scarico interferenti con le lavorazioni, il ripristino della funzionalità delle stesse tramite fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido serie pesante, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401-1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, completi di curve, raccordi, pezzi speciali, collari, fissaggi, mastici e ogni altro accorgimento necessario per la corretta posa in opera e perfetta funzionalità. Nel prezzo sono compresi il montaggio di presidi provvisori per i lavori in corda, il sollevamento in quota e ogni altro onere necessario. Misurazione per metro lineare di tubazione da ripristinare.				
	SOMMANO...	ml	20,00	40,00	800,00
73 / 73 ER 19_A02.055.020 A02020	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio St 835/1030, diam. 26,5 mm, lunghezza massima 18m, eseguiti in cordata Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio St 835/1030, eseguiti a qualsiasi quota con l'ausilio di rocciatori in cordata e di piattaforma sospesa ed ancorata alla roccia, Ø barre 26,5 mm, lunghezza massima 18 m, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, con il tratto libero inguainato e ingrassato, compresi perforazione del Ø minimo 80 mm, con sonda a rotoperussione in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di fratture chiuse o aperte, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiaccia di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata per assorbimenti pari a cinque volte il volume teorico del foro, la piastra Ø 230 mm o quadrata di lato 200 mm e spessore 25 mm, svasatura del foro per l'adattamento del dado, posata su superficie piana e regolare o in difetto con malta cementizia di allettamento, il serraggio con chiave dinamometrica, la nicchia di testata di dimensioni idonee per l'alloggiamento della piastra e di profondità 250 mm, la sua chiusura con la roccia di recupero posata a malta di cemento, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte				
	SOMMANO...	ml	170,00	104,24	17'720,80
74 / 74 ER 19_C04.082.020.f C04020f	Rafforzamento corticale di pareti rocciose con rete metallica accoppiata a geostuoia tridimensionale Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10 cm, diametro filo 2,7 mm. Bordo esterno della rete rinforzato con filo o fune plastificata di diametro 6 mm, ricoperto con rivestimento polimerico con diametro finale 8 mm. La rete sarà accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata				
	SOMMANO...	mq	190,00	59,60	11'324,00
75 / 75 ER 19_C04.103.025.b C04025b	Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di 20 g/mq, composto fertilizzante colloidale in ragione di 50 g/mq, coltre organica protettiva in ragione di 200 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	mq	190,00	2,28	433,20
	Parziale SOIL NAILING (SbCat 186) euro				31'991,60
	A R I P O R T A R E				329'152,42

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				329'152,42
	TIRANTI (SbCat 187)				
76 / 76 ER 19_B01.007.040.c B01040c	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse: su cemento armato: diametro foro 100 ÷ 160 mm Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento armato: diametro foro 100 ÷ 160 mm SOMMANO...	ml	25,00	251,45	6'286,25
77 / 77 BZ 20_56.20.05.02.A 56.20.05.02.A	Perforazione per tiranti, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L fino a 15,00 m Perforazione per tiranti, fino ad una profondità complessiva "L". Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tuboforma. D= 109 - 159 mm (6 1/4 ") L= fino a 15,00 m SOMMANO...	ml	270,00	32,32	8'726,40
78 / 78 BZ 20_56.20.10.04.A 56.20.10.04.A	Fornitura, posa in opera ed iniezione di tiranti permanenti a barra fino a 500 kN Fornitura, posa in opera ed iniezione di tiranti permanenti a barra. Nel prezzo unitario sono compresi la realizzazione delle superfici di appoggio dei tiranti e la tesatura. La quantità di cemento viene compensata a parte. Viene contabilizzata la quantità misurata dal punto inferiore del foro di perforazione al bordo di testa del tirante. Tiranti permanenti a barra, carico al limite di snervamento fino a 500 kN SOMMANO...	ml	270,00	44,56	12'031,20
79 / 79 BZ 20_56.20.15.05.A 56.20.15.05.A	Iniezione per tiranti cemento R 42.5 Iniezione di miscela di cemento, acqua ed additivo antiritiro per tiranti. Verrà misurato e compensato il quantitativo di cemento usato. cemento R 42.5 SOMMANO...	kg	12'000,00	0,15	1'800,00
80 / 80 BZ 20_56.20.80.05.B 56.20.80.05.B	Travi di ripartizione a perdere acciaio S275 Fornitura in opera, a qualunque altezza dal piano di scavo, di travi di ripartizione a perdere per paratie, diaframmi, palancolate, ecc. tirantate, costituite da profilati industriali, anche composti. Nel prezzo sono comprese tutte le forniture, lavorazioni, sfridi, minuterie nonchè la protezione con due mani di pittura antiruggine al minio di piombo. Verrà misurato il peso teorico della trave in opera. acciaio S275 SOMMANO...	kg	3'300,00	1,91	6'303,00
	Parziale TIRANTI (SbCat 187) euro				35'146,85
	Parziale ZONA 2/3 (Cat 69) euro				67'138,45
	Parziale OPERE SPECIALISTICHE (SpCat 2) euro				141'288,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro				364'299,27
	T O T A L E euro				364'299,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
MESSA IN SICUREZZA FRONTE DI FRANA DI VIA MARCONI EVENTO
DEL 10/12/2019

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE MONTELUPO FIORENTINO

Montelupo Fiorentino, 14/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 17.APP.040.042 TOS18_17.N06.004.002	Box prefabbricati di cantiere ad uso SPOGLIATOIO dotato di armadietti a due scomparti - nolo mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; -esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso trasporto, montaggio, pulizie e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile				
	SOMMANO...	cad	3,00	437,00	1'311,00
2 17.APP.040.046 TOS18_17.N06.004.010	Box prefabbricati di cantiere AD USO UFFICIO CANTIERE - noleggio mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; - esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso trasporto, montaggio, pulizie e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile				
	SOMMANO...	cad	3,00	207,00	621,00
3 17.APP.040.500 13 OOPP 4.15.1.1	WC chimici portatili con lavamani - noleggio mensile Fornitura e posa di monoblocco prefabbricato ad uso WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani compresi pulizia e smaltimento settimanale dei reflui. Nella voce è compreso il trasporto, piazzamento, movimentazione nell'ambito del cantiere, pulizia settimanale e rimozione finale. Noleggio mensile.				
	SOMMANO...	cad* 30gg	3,00	154,00	462,00
4 17.COR.010.021 TOS18_17.S08.002.001	Riunioni di informazione dei lavoratori Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro				
	SOMMANO...	ognuno	6,00	27,27	163,62
5 17.COR.010.022 TOS18_17.S08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
	SOMMANO...	ora	5,00	50,00	250,00
6 17.COR.010.023 TOS18_17.S08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di Gestione Assemblea Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto				
	SOMMANO...	ora	5,00	13,64	68,20
7 17.DPC.010.030 TOS18_17.N05.003.030	Montaggio PONTEGGIO METALLICO a ELEMENTI PREFABBRICATI, incluso nolo per il primo mese. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati incluso nolo per il primo mese realizzato in conformità con le norme tecniche vigenti. Nel titolo sono compensati: - il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, - il trasporto e il montaggio, - l'utilizzo, la manutenzione e le revisioni periodiche, - il costo di redazione del piano di montaggio e smontaggio (PIMUS), - le spese di progettazione previste dalle norme. compreso altresì: -la formazione di piani di lavoro, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				2'875,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'875,82
8 17.DPC.010.031 TOS18_17.N05.003.031	Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico, illuminazione notturna ed idonea segnaletica. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. SOMMANO... Smontaggio ponteggio PONTEGGIO METALLICO a ELEMENTI PREFABBRICATI. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO...	mq	1'400,00	8,21	11'494,00
9 17.DPC.010.032 TOS18_17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di PONTEGGIO METALLICO a ELEMENTI PREFABBRICATI Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO...	mq	1'400,00	3,52	4'928,00
10 17.DPC.010.060 TOS18_17.N05.003.060	Noleggio oltre il primo mese di PONTEGGIO METALLICO a ELEMENTI PREFABBRICATI Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO... Montaggio CASTELLO DI TIRO, incluso nolo per il primo mese. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO...	mq	2'800,00	1,27	3'556,00
11 17.DPC.010.061 TOS18_17.N05.003.061	Montaggio CASTELLO DI TIRO, incluso nolo per il primo mese. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO...	mq	110,00	14,49	1'593,90
12 17.DPC.010.062 TOS18_17.N05.003.062	Smontaggio CASTELLO DI TIRO Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. SOMMANO...	mq	110,00	6,21	683,10
13 17.DPC.010.062 TOS18_17.N05.003.062	Noleggio oltre il primo mese di CASTELLO DI TIRO. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO...	mq	220,00	1,27	279,40
14 17.IMP.010.062 TOS18_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche ... iamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 SOMMANO...	cad	4,00	11,18	44,72
15 17.DPC.020.012 13 OOPP 4.6.1.1	BALAUSTRATA per tetti, scale, terrazze ecc costituita da montanti e traversi. Per i primi 30 gg. o frazione. Parapetto costituito da balaustra prefabbricata modulare (conforme UNI EN 13374 2004 - classe A) costituita da montanti con porta traverse in acciaio zincato collegati ad interasse di cm.180 con traverse in legno spessore cm.2,5 e lunghezza cm.200 (o in lamiera di acciaio zincato). altezza fino a cm.100 per supporto in ca orizzontale o inclinato fino a 10 gradi con spessore cm.12-60, serraggio a piastra morsetto con asta di richiamo e blocco a vite. Per i primi 30 gg. o frazione. SOMMANO...	ml	10,00	20,88	208,80
	A R I P O R T A R E				25'663,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'663,74
15 17.DPC.020.013 13 OOPP 4.6.1.2	Maggior compenso alla balaustra per i successivi 30 gg o frazione. Maggior compenso alla voce relativa alla installazione di balaustra di protezione temporanea per ogni mese successivo al primo o frazione.	ml*30gg			
	SOMMANO...		20,00	2,53	50,60
16 17.DPC.040.020 TOS18_17.P07.002.001	FpO di segnaletica e illuminazione di sicurezza LANTERNA segnaletica a luce rossa fissa Fornitura e posa in opera di segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cadauno			
	SOMMANO...		5,00	6,27	31,35
17 17.DPC.040.011 TOS18_17.P07.002.007	FpO di segnaletica e illuminazione di sicurezza SEGNALE STRADALE TONDO su portasegnales Fornitura e posa in opera di segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnales con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cadauno			
	SOMMANO...		2,00	21,99	43,98
18 17.DPC.050.031 TOS18_17.P07.003.001	Noleggio per tutta la durata del cantiere di CASSETTA MEDICA di pronto soccorso. Noleggio per tutta la durata del cantiere di cassetta da cantiere necessaria per il pronto soccorso, completa di medicinali e prodotti ai sensi degli allegati 1 e 2 del DM 388/2003 del Ministero della Salute. La cassetta dovrà essere di tipo ermetico idonea da cantiere completa di ogni medicamento e prodotti per più di 2 persone delle dimensioni di circa cm.40x28x13 con attacco a parete.	cadauno			
	SOMMANO...		1,00	74,75	74,75
19 17.MPP.030.241 TOS18_17.P03.002.041	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta - Cordino a Y DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Cordino di posizionamento con biforcazione a Y lungh. 1,8 m con connettori conforme UNI EN 354-362.	cad			
	SOMMANO...		3,00	59,51	178,53
20 17.MPP.030.242 TOS18_17.P03.002.042	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta - Dispositivo retrattile DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio con sistema di bloccaggio conforme UNI EN 360.	cad			
	SOMMANO...		3,00	258,58	775,74
21 17.SST.010.020 *	Oneri per lo sfalzamento temporale delle lavorazioni. Oneri per lo sfalzamento temporale delle lavorazioni previste nel PSC per motivi di sicurezza, e l'eventuale riorganizzazione del cantiere in funzione di lavorazioni pericolose o interferenti. Compreso gli oneri per eventuali temporanee inattività dell'impresa principale o dei subappaltatori.	cadauno			
	SOMMANO...		6,00	172,00	1'032,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				27'850,69
	T O T A L E euro				27'850,69
	Montelupo Fiorentino, 14/01/2020				
	Il Tecnico				

	A R I P O R T A R E				