



COMUNE DI CAMPI BISENZIO

Provincia di Firenze
Ufficio tecnico LL.PP.

OGGETTO : CIRCONVALLAZIONE DI CAMPI BISENZIO:
Prolungamento della Circonvallazione Sud
da via Barberinese alla nuova rotatoria
di Capalle

Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Progetto stradale e strutturale:
Dott. Ing. Daniele Storai

Progetto idraulico:
Dott. Ing. Bernardo Baccani

Progetto ambientale, paesaggistico ed espropri:
Dott. Ing. Simone Faelli

Sicurezza e cantierizzazione:
Dott. Ing. Monica Fiorillo

Geologia:
Dott. Geol. Gianni Focardi

Ecologia applicata:
Dott. Carlo Scoccianti

ELABORATO: COSTI DELLA SICUREZZA

PROGETTO DEFINITIVO

STATO: Progetto

SCALA:

Data: Dicembre 2020

ELAB.

R.12

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questo studio tecnico che ne detiene la proprietà.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Apprestamenti (Cat 1)							
1 TOS20_17.N 06.004.010	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 montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	207,00	12'420,00
2 TOS20_17.N 06.004.011	idem c.s. ...smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	207,00	12'420,00
3 TOS20_17.N 06.004.012	idem c.s. ...smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	207,00	12'420,00
4 TOS20_17.N 06.004.013	idem c.s. ...smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	207,00	6'210,00
5 TOS20_17.N 06.004.014	idem c.s. ...smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	207,00	6'210,00
6 SIC.001.002. 030.2.a	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	3,00			1,000	3,00		
	Campo base - Appoggio Paradiso - Appoggio Fiesoli	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,00	512,00
7	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A R I P O R T A R E							50'192,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'192,00
SIC.001.002. 030.2.b	Campo base - Appoggio Paradiso - Appoggio Fiesoli Appoggio Leggeri 12 mesi Tratto 1	3,00 1,00			29,000 11,000	87,00 11,00		
	SOMMANO cad					98,00	27,00	2'646,00
8 SIC.001.002. 025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Campo base - Appoggio Paradiso - Appoggio Fiesoli Appoggio Leggeri	3,00 1,00			1,000 1,000	3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	289,00	1'156,00
9 SIC.001.002. 025.b	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Campo base - Appoggio Paradiso - Appoggio Fiesoli Appoggio Leggeri 12 mesi Tratto 1	3,00 1,00			29,000 11,000	87,00 11,00		
	SOMMANO cad					98,00	70,30	6'889,40
10 TOS20_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 recinzione					6'500,00		
	SOMMANO m					6'500,00	1,32	8'580,00
11 TOS20_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. campo base e ingresso rotatoria ex ss325	86,00			1,000	86,00		
	SOMMANO cad					86,00	16,10	1'384,60
12 TOS20_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 11 [cad 86.00]				29,000	2'494,00		
	SOMMANO cad					2'494,00	1,38	3'441,72
13 TOS20_17.N	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con							
	A R I P O R T A R E							74'289,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'289,72
05.002.017	pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 11 [cad 86.00]					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	6,90	593,40
14 TOS20_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					385,00		
	SOMMANO cad					385,00	36,23	13'948,55
15 SIC.001.003. 015.2.a	ACCESSO CARRABILE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Cancelli carrabili	8,00	6,00			2,000		96,00
	SOMMANO m²							96,00
							16,25	1'560,00
16 SIC.001.003. 015.2.b	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Cancelli carrabili 12 mesi Tratto I	2,00	6,00	11,000		2,000		264,00
	Cancelli carrabili 30 mesi	6,00	6,00	29,000		2,000		2'088,00
	SOMMANO m²							2'352,00
							1,24	2'916,48
17 SIC.002.001. 005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto							
	A R I P O R T A R E							93'308,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'308,15
	anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. Scavi per attraversamento fossi					160,00		
	SOMMANO ml					160,00	14,00	2'240,00
18 004.09.005.0 04	BARRIERA MOBILE tipo New Jersey, lunghezza 100 cm, in polietilene alta densita', colori bianco o rosso, cave per essere zavorrate, con tappi filettati per lo svuotamento, con giunto maschio-femmina per collegamento, compreso barra di collegamento, in plastica o acciaio, trasporto dal e al magazzino; esclusa zavorra: h= 80 cm, per i primi 30 gg. o frazione	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	37,10	371,00
19 004.09.005.0 05	idem c.s. ...magazzino; esclusa zavorra: per i successivi 30 gg. o frazione Vedi voce n° 18 [cad 10.00]				1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,40	234,00
20 TOS20_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15					400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,32	128,00
21 TOS20_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	3,05	610,00
22 SIC.004.002. 015.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDOIn materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,23	242,30
23 SIC.004.002. 015.1.b	idem c.s. ...DIMENSIONI CM 50X70					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,88	206,40
24 SIC.004.002. 001.1.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e							
	A R I P O R T A R E							97'339,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'339,85
	posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro.							
	SOMMANO cad					20,00		
25 SIC.004.002. 001.1.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					20,00	20,22	404,40
	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Vedi voce n° 24 [cad 20.00]					29,000		
	SOMMANO cad					580,00		
						580,00	4,29	2'488,20
26 004.08.001.0 02	SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 35%: da 11 a 50 unita', al giorno	12,00				49,500		
	SOMMANO cad					594,00		
						594,00	0,35	207,90
27 SIC.003.004. 065.b	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - A LUCE ROSSA FISSA	12,00				2,000		
	SOMMANO cad					24,00		
						24,00	0,88	21,12
28 TOS20_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	1,00				60,000		
	SOMMANO cad					60,00		
						60,00	26,45	1'587,00
	Misure preventive e protettive e dpi (Cat 2)							
29 SIC.002.002. 045	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ Di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.							
	A R I P O R T A R E							102'048,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'048,47
	Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO.							
	SOMMANO cad	6,00			600,000	3'600,00		
						3'600,00	0,25	900,00
30 S2.02.0210.0 01	CUFFIA ANTIRUMORE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.							
	SOMMANO giorno	6,00			600,000	3'600,00		
						3'600,00	0,07	252,00
	Impianti (Cat 3)							
31 AP.01	Fornitura e Posa in opera di impianto elettrico a servizio del cantiere da realizzare in conformità a quanto descritto nel piano di sicurezza e coordinamento, in posa esterna in PVC e costituito essenzialmente da: Quadri di cantiere per la distribuzione dell'energia elettrica ASC e ACF, realizzati con grado di protezione minimo IP.55 muniti di interruttori automatici magnetotermici e differenziali, prese a passo CEE con ghiera di serraggio e qunt'altro necessario. Posa in opera di linee elettriche di distribuzione da realizzare in cavo multipolare a doppio isolamento tipo H07RN-F di diverse sezioni, come indicato nel piano di sicurezza e coordinamento, compreso prese e spine a passo CEE da collegarsi alle estremità compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte in tubazione di PVC IP55 fissata a parete questa compresa. Pulsante di sgancio generale per manovre di emergenza da installare due su ogni piano e uno in prossimità del quadro generale di distribuzione. Compreso linea in cavo H07RN-F di collegamento in tubazione di PVC IP55 fissata a parete questa compresa. Allaccio alla rete ENEL compreso linea di collegamento in cavo H07RN in tubazione di PVC IP55 fissata a parete questa compresa Collegamento all'esistente impianto di terra mediante corda di terra di sezione 35mmq. Sistema di illuminazione ordinaria realizzato su trepiedi composti da proiettori alogeni da 250w, compreso linea di collegamento in cavo H07RN-F in tubazione di PVC IP55 fissata a parete questa compresa. Illuminazione di emergenza realizzata con lampade fluorescenti compatte del tipo autoalimentate compreso linea di collegamento in cavo H07RN-F in tubazione di PVC IP55 fissata a parete questa compresa. Dichiarazione di conformità dell'impianto di cantiere di cui al D.M. 37/08, compreso oneri per la denuncia degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche alla ISPESL E ASL. L'opera dovrà essere fornita completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'514,80	1'514,80
32 SIC.003.001. 001.a	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la							
	A R I P O R T A R E							104'715,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'715,27
	manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	362,00	362,00
33 SIC.003.001. 001.b	idem c.s. ...- PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,10	22,10
34 SIC.003.001. 001.c	idem c.s. ...- PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,00	93,00
35 SIC.003.001. 005	POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE Con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,40	184,20
36 SIC.001.006. 001.1.a	SERBATOI FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,00	150,00
37 SIC.001.006. 001.1.b	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00			29,000	29,00		
	SOMMANO cad					29,00	60,00	1'740,00
	Mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 4)							
38 SIC.002.001. 055.a	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM					2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00	0,40	1'000,00
39 TOS20_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,75	299,00
	A R I P O R T A R E							108'565,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'565,57
40 TOS20_17.P 07.003.004	<p>Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	146,23	146,23
41 TOS20_17.P 07.004.001	<p>Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	40,25	161,00
	Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (Cat 5)							
42 TOS20_09.V 01.024.001	<p>Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.</p> <p>area a bosco zona campo base area rotonda leggeri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					5'100,00 720,00		
						5'820,00	3,26	18'973,20
43 TOS20_04.A 04.001.001	<p>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</p> <p>Campo base Appoggio rotatoria paradiso Appoggio rotatoria fiesoli (area modificata per interferenza con magazzino edile) Appoggio rotatoria leggeri Stradello provvisorio per Abitazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					5'100,00 1'429,00 2'172,00 1'323,00 600,00		
						10'624,00	2,70	28'684,80
44 IG.006.020	<p>BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in campi delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in strisce della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto F delle NORME GENERALI del Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del</p>							
	A R I P O R T A R E							156'530,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'530,80
	Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per I.A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto G delle NORME GENERALI del Disciplinary Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa. Campo base Appoggio rotatoria paradiso Appoggio rotatoria flesoli Appoggio rotatoria leggeri Area cantiere stradale					5'100,00 1'429,00 2'172,00 1'323,00 92'752,00		
	SOMMANO m ²					102'776,00	0,35	35'971,60
45 IG.006.025.a	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistemática terrestre del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante limpiogo di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA					1'196,00		
	SOMMANO m ²					1'196,00	1,94	2'320,24
46 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile qualificato attività di moviere altro	25,00 4,00				8,000 8,000	200,00 32,00	
	SOMMANO h					232,00	33,79	7'839,28
47 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	4,00				8,000	32,00	
	SOMMANO ora					32,00	30,46	974,72
48	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di							
	A R I P O R T A R E							203'636,64

