

COMUNE DI MODENA
PROVINCIA DI MODENA

DENOMINAZIONE:
ADEGUAMENTO DEL SISTEMA DI SCOLO DELL'AREA AFFERENTE
AL FOSSO BERNARDA ANCHE CON REALIZZAZIONE DI IMPIANTI
DI SOLLEVAMENTO, SITO IN LOCALITA' FOSSALTA A MODENA
CUP: D92B23001000001

OGGETTO:


PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TITOLO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	DATA: Ottobre 2024
	SCALA: -
	ELABORATO: E.02

COMMITTENZA:

Comune di Modena
Via Scudari, 20
41121 - Modena (MO)

PROGETTO ARCHITETTONICO:	PROGETTO SPECIALISTICO: Ing. Andrea Artusi c/o SINERGIA s.r.l. Via Paganelli, 20 41122 Modena Tel 059/8752988 Fax 059/4823606 Email info@sinergia-srl.net
--------------------------	--

 **SINERGIA**
SERVIZI ALL'INGEGNERIA

Approvato		Firma	
Controllato		Firma	
Redatto	ING.A.ARTUSI	Firma	
Collab. Proget.	ING.D.PAGANELLI	Data	10/2024
Cod. Doc.		Scala	-

1	FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie	283'434.30 €
	di cui manodopera	51'869.70 €
2	FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari	13'700.11 €
	di cui manodopera	6'199.98 €
3	FOSSO BERNARDA - MODENA Costi per la sicurezza	8'243.51 €
	di cui manodopera	4'463.60 €
	TOTALE (1+2)	297'134.40 €
	TOTALE GENERALE (1+2+3)	305'377.92 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)											
	PeAD DN 500	1	50.00	0.90	0.80	MC	36.00					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	1	100.00	0.50	1.00	MC	50.00					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	1	5.00	4.50	3.50	MC	78.75					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	1	3.50	3.70	3.50	MC	45.33					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.f & C02.019.083.g- DIM INTERNE 150X150X300 POZZETTO+PROLUNGA (EST 180*180)	1	2.20	2.20	3.00	MC	14.52					
							-	224.60	€ 6.80	€ 1'527.25	38.00%	580.35 €
C01.004.010.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)											
	PeAD DN 500	0	0.00	0.90	0.00	MC	-					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	0	1.00	0.50	0.00	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	1	1.00	4.50	1.50	MC	6.75					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	1	2.00	3.70	1.50	MC	11.10					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.f & C02.019.083.g- DIM INTERNE 150X150X300 POZZETTO+PROLUNGA (EST 180*180)	1	2.20	2.20	1.00	MC	4.84					
							-	22.69	€ 0.59	€ 13.39	35.00%	4.69 €
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia											
	PeAD DN 500	1	50.00	0.90	0.20	MC	9.00					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	1	100.00	0.50	0.20	MC	10.00					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	0	5.00	4.50	0.20	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	0	3.50	3.70	0.20	MC	-					
								19.00	€ 35.25	€ 669.75	9.00%	60.28 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc											
	PeAD DN 500	0	50.00	0.90	0.20	MC	-					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	0	100.00	0.50	0.20	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	1	5.00	4.50	0.20	MC	4.50					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	1	1.90	1.90	0.20	MC	.72					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	1	3.50	3.70	0.20	MC	2.59					
	Bauletto di protezione collettori di mandata	1	2.40	7.50	0.90	MC	15.26					
								23.07	€ 122.86	€ 2'834.32	18.00%	510.18 €
C02.001.015	Formazione di rinfiando e ricoprimento della tubazione fino a +20 cm al di sopra dell'estradosso della tubazione costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo; per mc di sabbia							-	-	-		
	PeAD DN 500	1	50.00	0.90	0.70	MC	21.68					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	1	100.00	0.50	0.70	MC	32.99					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	0	5.00	4.50	0.70	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	0	3.50	3.70	0.70	MC	-					
								54.67	€ 35.25	€ 1'927.18	9.00%	173.45 €
C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm							-	-	-		
	PeAD DN 500	1	0.00	0.90	0.00	MC	-					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	1	0.00	0.50	0.00	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	0	0.00	0.00	0.00	MC	-					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	0	0.00	0.00	0.00	MC	-					
	Innalzamento arginale	1	5.75	6.00	1.00	MC	34.50					
	Banca arginale area sollevamento	1	10.00	25.00	0.10	MC	25.00					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.f & C02.019.083.g- DIM INTERNE 150X150X300 POZZETTO+PROLUNGA (EST 180*180)	0	2.20	2.20	3.00	MC	-					
								-	€ 49.27	€ 2'931.57	3.00%	87.95 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
								-	-	-		
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							-	-	-		
	PeAD DN 500	1	50.00	0.90	0.00	MC	-					
	Cavidotto di adduzione elettrica PE DN 160	1	100.00	0.50	0.10	MC	5.00					
	Area sollevamento - Manufatto di imbocco	1	5.00	4.50	3.50	MC	52.40					
	Area sollevamento - Manufatto di sbocco	1	3.50	3.70	3.50	MC	45.33					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.f & C02.019.083.g- DIM INTERNE 150X150X300 POZZETTO+PROLUNGA (EST 180*180)	1	2.20	2.20	3.00	MC	14.52					
							-	117.25	€ 2.32	€ 272.01	50.00%	136.00 €
N.P.1	Fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm.	1	50.00			ML	50.00	-	-	-		
							-	50.00	€ 0.44	€ 22.00	43.00%	9.46 €
C02.004.035.o	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Diametro esterno 500 mm.	1	50.00			ML	50.00	-	-	-		
							-	50.00	€ 510.93	€ 25'546.50	4.00%	1'021.86 €
C02.019.070.f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con l e tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 515.36	€ 515.36	19.00%	97.92 €
C02.019.083.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 345.59	€ 691.18	6.00%	41.47 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
A17.004.015.b	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm							-	-	-		
	Copertura pozzetto ausiliario	1	1.50	1.50		MQ	2.25					
							-	2.25	€ 325.67	€ 732.76	14.00%	102.59 €
N.P.2	Fornitura e posa di grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio INOX AISI 304 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli bordati completo di telaio per lo scorrimento verticale su apposite guide tipo gargami con anello e catena per la movimentazione in caso di emergenza e manutenzione Dimensioni 200x100cm							-	-	-		
	Imbocco vano pompe / sgrigliatore	1				N	1.00					
							-	1.00	€ 2'625.00	€ 2'625.00	14.00%	367.50 €
N.P.3	Fornitura e posa in opera di lastra di copertura portante in c.a ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro accialoso a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa).							-	-	-		
	Copertura vano pompe	1	4.10	3.10	0.25	MC	3.18					
							-	3.18	€ 442.18	€ 1'405.03	27.00%	379.36 €
A01.004.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							-	-	-		
	Banca arginale area sollevamento	1	10.00	25.00	1.00	MC	250.00					
							-	250.00	€ 6.80	€ 1'700.00	48.00%	816.00 €
A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti (terreno naturale di riporto)							-	-	-		
	Banca arginale area sollevamento	1	10.00	25.00	1.00	MC	250.00					
							-	250.00	€ 19.50	€ 4'875.00	10.00%	487.50 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m							-	-	-		
	Banca arginale area sollevamento	1	10.00	25.00		MQ	250.00					
	Fossa Bernarda	1	80.00	20.00		MQ	1600.00					
							-	1850.00	€ 1.18	€ 2'183.00	50.00%	1'091.50 €
A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)							-	-	-		
	Vano Pompe - Fondazione Sollevamento	1	3.10	4.10	0.30	MC	3.81					
	Vano Pompe - Elevazione	1	16.10	0.30	4.30	MC	20.77					
	Manufatto di sbocco - Fondazione	1	3.80	3.80	0.20	MC	2.89					
	Manufatto di sbocco - Elevazione	1	3.00	0.40	3.00	MC	3.60					
	Blocchi di ancoraggio condotte	2	2.40	1.50	1.50	MC	10.80					
	Basamento armadio consegna Inrete	1	1.00	1.50	0.30	MC	.45					
							-	42.32	€ 195.87	€ 8'289.22	19.00%	1'574.95 €
A03.013.010.d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm							-	-	-		
	Vano Pompe - Fondazione Sollevamento	190.65				kg	190.65					
	Vano Pompe - Elevazione	1'038.45				kg	1038.45					

[illegible]

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
N.P.4	Fornitura di elettropompa sommergibile a flusso assiale del tipo VUPX0402-PE450/4.50-10-FM , con girante a elica a pale regolabili o fisse e con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30. Potenza assorbita dalla rete: kW 47.79 Potenza nominale resa all'albero: kW 45.00 Grado di protezione : IP 68 Portata 500 l/s Prevalenza 5,55 m Diametro esterno: mm 350 Passaggio libero mm 66 Aspirazione: DN476 Mandata: DN 500	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 39'588.81	€ 79'177.62	0.00%	0.00 €
N.P.5	Anello di accoppiamento DN 600 in acciaio al carbonio, da saldare di testa al tubo contenitore. Trattamento superficiale con primer protettivo spessore 40 micron.	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 2'683.07	€ 5'366.13	0.00%	0.00 €
N.P.6	Fornitura di: - GRILLO dritto in acciaio zincato per carichi pesanti, con chiusura di sicurezza a copiglia, perno 25 mm. Pesi fino a 3.600 kg. - MAGLIA di giunzione 13 mm in acciaio GR.100 verniciato, per collegamento alla maniglia della pompa. - CATENA DIN 763 zincata 13x82 mm con grillo, della lunghezza di 4 m. Pesi fino a 1000 kg.	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 383.30	€ 766.59	0.00%	0.00 €
N.P.7	Fornitura e posa in opera di tubo contenitore di diametro DN 600 spessore 10mm realizzati in acciaio 255JR zincati a caldo, di lunghezza 7000mm completi di: - Attacco flangiato per tubazione di mandata DN500 - Flangia cieca di ispezione DN500 - Piastra di fissaggio 1540x1540mm spessore 30mm - Anello di sostegno pompa saldata sul fondo della tubazione - Blocco pressacavi saldato sulla tubazione - Traversa imbullonata per sostegno cavi - Bulloneria e quant'altro necessario per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte - Trasporto in cantiere escluso lo scarico - Assistenza tecnica	2				N	2.00	-	-	-		

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
							-	2.00	€ 31'625.00	€ 63'250.00	16.00%	10'120.00 €
N.P.8	Fornitura e posa di Sensore di livello idrostatico modello MD 127, corpo in AISI 316L, battente 10mH2O, cavo 10 m	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 1'401.62	€ 1'401.62	22.00%	308.36 €
N.P.9	fornitura e posa di SET 2 regolatori di livello AQUALEVELcon 10 m di cavo, completi di pesi e staffa con viti. (2 fili + terra)	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 265.65	€ 531.30	23.00%	122.20 €
N.P.10	Posa in opera di tutte le apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche mediante personale specializzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sollevamento	2				N	2.00	-	-	-		
							-	2.00	€ 5'500.00	€ 11'000.00	100.00%	11'000.00 €
D05.001.015.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq	1	8.00			ML	8.00	-	-	-		
							-	8.00	€ 4.60	€ 36.80	51.00%	18.77 €
D05.001.070.d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio zincato, dimensioni: 400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 77.06	€ 77.06	54.00%	41.61 €
D05.004.005.d	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 160.83	€ 160.83	50.00%	80.42 €
D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 12.45	€ 12.45	56.00%	6.97 €
D05.001.065.g	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 250 x 220 x 70 mm, con morsettiera in acciaio zincato elettronicamente, capacità 7 conduttori fino a 25 mmq, 1 tondo diametro 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 116.61	€ 116.61	14.00%	16.33 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
N.P.11	Fornitura e posa del quadro di comando pompe di sollevamento per impianti di sollevamento fino a due pompe fino a 50 kw ciascuna, completo di tutti gli accessori ed allacciamenti elettrici ed interfaccia PLC	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 27'083.02	€ 27'083.02	48.00%	12'999.85 €
N.P.12	Fornitura e posa di MODEM CA 524 4G completo di antenna e cavo di collegamento RS 232	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 1'162.54	€ 1'162.54	43.00%	499.89 €
N.P.13	Lampada lampeggiante di allarme24/230VCA IP65 MONT.SEPARATO	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 225.80	€ 225.80	42.00%	94.84 €
D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: DE 160 mm	1	100.00			ML	100.00	-	-	-		
							-	100.00	€ 14.43	€ 1'443.00	34.00%	490.62 €
C03.043.025.a	Recinzione in pannelli grigliati in acciaio in tondino verticale del diametro di 12 mm e due coppie di piatti orizzontali 25 x 6 mm con maglia 100 x 110 mm, piantana costituita da un tubolare diametro 50 mm con agganci laterali per il fissaggio del pannello, piastra di base delle dimensioni di 130 x 60 x 7 mm forata, in opera fissata tramite tasselli, con esclusione di eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 1.000 mm	1	10.20			ML	10.20	-	-	-		
							-	10.20	€ 144.01	€ 1'468.90	38.00%	558.18 €
D02.001.005.m	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 120 mmq	3	100.00			ML	300.00	-	-	-		
							-	300.00	€ 25.41	€ 7'623.00	18.00%	1'372.14 €
M01.001.010	Operaio specializzato edile	80				N	80.00	-	-	-		
							-	80.00	€ 30.49	€ 2'439.20	38.00%	926.90 €
M01.001.015	Operaio qualificato edile	80				N	80.00	-	-	-		
							-	80.00	€ 28.28	€ 2'262.40	38.00%	859.71 €
M01.001.020	Operaio comune edile	80				N	80.00	-	-	-		

FOSSO BERNARDA - MODENA Impianto di sollevamento elettromeccanico e opere accessorie		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
							-	80.00	€ 25.38	€ 2'030.40	38.00%	771.55 €
										TOTALE	€ 283'434.30	€ 51'869.70

FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)											
	PVC DN 400 - AB	1	25.00	0.90	2.00	MC	45.00					
	Fosso Nord Hotel Rechigi	1	120.00	1.00	0.50	MC	60.00					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.d & C02.019.083.d - DIM INTERNE 100X100X(100+80) POZZETTO+PROLUNGA (EST 120*120)	1	1.60	1.60	2.00	MC	5.12					
							-	110.12	€ 6.80	€ 748.82	38.00%	284.55 €
C01.004.010.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)											
	PVC DN 400 - AB	0	0.00	0.90	0.00	MC	-					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.d & C02.019.083.d - DIM INTERNE 100X100X(100+80) POZZETTO+PROLUNGA (EST 120*120)	1	1.60	1.60	0.00	MC	-					
							-	-	€ 0.59	€ 0.00	35.00%	0.00 €
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia											
	PVC DN 400 - AB	1	25.00	0.90	0.20	MC	4.50					
								4.50	€ 35.25	€ 158.63	9.00%	14.28 €
A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc											
	PVC DN 400 - AB	0	25.00	0.90	0.20	MC	-					
								-	€ 122.86	€ 0.00	18.00%	0.00 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C02.001.015	Formazione di rinfiando e ricoprimento della tubazione fino a +20 cm al di sopra dell'estradosso della tubazione costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo; per mc di sabbia							-	-	-		
	PVC DN 400 - AB	1	25.00	0.90	0.60	MC	10.36					
								10.36	€ 35.25	€ 365.13	9.00%	32.86 €
C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm							-	-	-		
	PVC DN 400 - AB	1	0.00	0.90	1.10	MC	-					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.d & C02.019.083.d - DIM INTERNE 100X100X(100+80) POZZETTO+PROLUNGA (EST 120*120)	1	1.60	1.60	2.00	MC	2.53					
								-	€ 49.27	€ 124.55	3.00%	3.74 €
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							-	-	-		
	PVC DN 400 - AB	1	25.00	0.90	1.20	MC	27.00					
	POZZETTI:											
A	RIF VOCE C02.019.070.d & C02.019.083.d - DIM INTERNE 100X100X(100+80) POZZETTO+PROLUNGA (EST 120*120)	1	1.60	1.60	0.00	MC	-					
								-	€ 2.32	€ 62.64	50.00%	31.32 €
N.P.1	Fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm.	1	25.00			ML	25.00	-	-	-		
								-	€ 0.44	€ 11.00	43.00%	4.73 €
C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Diametro esterno 400 mm.	1	25.00									
						ML	25.00	-	-	-		
								-	€ 118.03	€ 2'950.75	9.00%	265.57 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con l e tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1000 x 1000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 316.42	€ 316.42	25.00%	79.11 €
C02.019.083.d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 207.95	€ 207.95	7.00%	14.56 €
C02.019.165.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa	1				N	1.00	-	-	-		
							-	1.00	€ 280.68	€ 280.68	11.00%	30.87 €
N.P.14	Fornitura e posa in opera di clapet in acciaio inox AISI 304 DN 400 in apposito pozzetto							-	-	-		
	Clapet	1				N	1.00					
								1.00	€ 1'782.00	€ 1'782.00	17.00%	302.94 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonchè di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m							-	-	-		
	Fosso Nord Hotel Rechigi	1	120.00	3.00		MQ	360.00					
							-	360.00	€ 1.18	€ 424.80	50.00%	212.40 €
B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							-	-	-		
	Manufatto esistente	1	12.00	0.40	3.00	MC	14.40					
							-	14.40	€ 108.31	€ 1'559.66	53.00%	826.62 €
N.P.15	Oneri di discarica per lo smaltimento di rifiuti da demolizione di calcestruzzo. CER 170101											
	Scavi a sezione obbligata	14.4				MC	14.40					
								14.40	€ 30.48	€ 438.91	0.00%	0.00 €
C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km											
	Demolizioni edili	14.4	1.00	1.00	10.00	mc/km	144.00					
								144.00	€ 0.96	€ 138.24	25.00%	34.56 €
C01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10											
	Scavi a sezione obbligata	14.40	1.00	1.00	10.00	mc/km	144.00					
								144.00	€ 0.63	€ 90.72	25.00%	22.68 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Opere complementari		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
M01.001.010	Operaio specializzato edile	48				N	48.00	-	-	-		
							-	48.00	€ 30.49	€ 1'463.52	100.00%	1'463.52 €
M01.001.015	Operaio qualificato edile	48				N	48.00	-	-	-		
							-	48.00	€ 28.28	€ 1'357.44	100.00%	1'357.44 €
M01.001.020	Operaio comune edile	48				N	48.00	-	-	-		
							-	48.00	€ 25.38	€ 1'218.24	100.00%	1'218.24 €
										TOTALE	€ 13'700.11	€ 6'199.98

FOSSO BERNARDA - MODENA Costi per la sicurezza		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta:											
F01.013.020.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	2	3.50	2.50		MQ	17.50					
								17.50	€ 10.30	€ 180.25	3.00%	5.41 €
F01.013.020.b	costo di utilizzo del materiale per un mese	2	3.50	2.50		MQ	17.50					
								17.50	€ 7.90	€ 138.25	0.00%	0.00 €
F01.013.020.c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	2	50.00	2.50		MQ	250.00					
								250.00	€ 5.34	€ 1'335.00	50.00%	667.50 €
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici,											
F01.022.005.e	240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	1				N	1.00					
								1.00	€ 212.22	€ 212.22	54.00%	114.60 €
F01.022.005.f	240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)	3				N	3.00					
								3.00	€ 47.78	€ 143.33	0.00%	0.00 €
	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo											
F01.022.045		4				N	4.00					
								4.00	€ 131.79	€ 527.16	24.00%	126.52 €
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:											
F01.025.025.c	peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	1	120.00			ML	120.00					
								120.00	€ 2.08	€ 249.60	0.00%	0.00 €
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione	2	120.00			ML	240.00					
								240.00	€ 7.01	€ 1'682.40	64.00%	1'076.74 €
	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm:											
F01.025.050.a	larghezza 200 cm	3	50.00			ML	150.00					
								150.00	€ 2.56	€ 384.00	0.00%	0.00 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Costi per la sicurezza		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:											
F01.031.005.a	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	6				N	6.00					
								6.00	€ 7.08	€ 42.48	0.00%	0.00 €
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	6				N	6.00					
								6.00	€ 15.56	€ 93.33	26.00%	24.27 €
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	18				N	18.00					
								18.00	€ 3.54	€ 63.64	0.00%	0.00 €
F01.031.040	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	1				N	1.00					
								1.00	€ 23.63	€ 23.63	0.00%	0.00 €
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:											
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	1				N	1.00					
								1.00	€ 3.45	€ 3.45	0.00%	0.00 €
F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	1				N	1.00					
								1.00	€ 16.06	€ 16.06	0.00%	0.00 €
F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate	1				N	1.00					
								1.00	€ 9.50	€ 9.50	0.00%	0.00 €
F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	80				N	80.00					
								80.00	€ 39.24	€ 3'139.20	78.00%	2'448.58 €

FOSSO BERNARDA - MODENA Costi per la sicurezza		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI		COSTI MDO	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INC MDO [%]	COSTO MDO [€]
									TOTALE	€ 8'243.51		€ 4'463.60