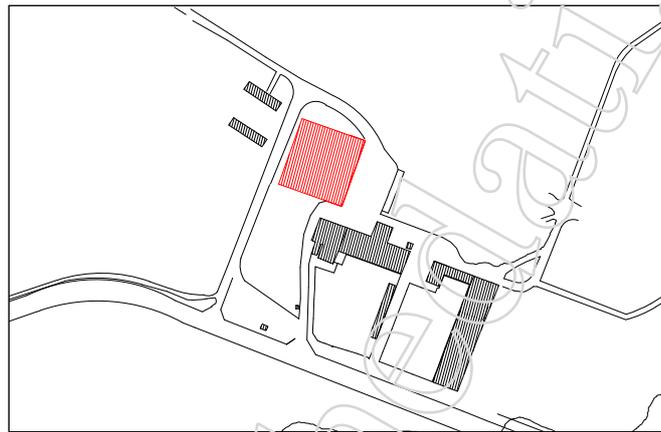


# REGIONE SICILIANA COMUNE DI PALERMO

## ISTITUTO SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA



Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE  
DI UNA PORCILAIA ESISTENTE PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN ALLEVAMENTO DI SUINI – “ISTITUTO DI  
SPERIMENTAZIONE PRECLINICA E MOLECULAR IMAGING”  
PRESSO LAZIENDA LUPARELLO DI PALERMO – ISTITUTO  
SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA

Il Tecnico incaricato



Il committente:

lay

Rel.22

Titolo

Elenco prezzi sicurezza

N.	data	Revisione
01	10-09-12	Emissione
02	22-11-12	Modifica distribuzione interna
03	26-02-12	Recepimento osservazioni verificatore

download: 02/04/2014 11:30:13

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	EL_INST I	Operaio comune I° livello	EURO VENTI/27	€ora 20,27
2	EL_INST II	Operaio qualificato II° livello	EURO VENTIDUE/47	€ora 22,47
3	EL_INST III	Operaio specializzato III° livello	EURO VENTIQUATTRO/67	€ora 24,07
4	EL.PALA	pala	EURO NOVANTATRE/44	€ora 93,44
5	ELE.RULLO	rullo	EURO CINQUANTASEPTE/34	€ora 57,34
6	NOL.001	Nolo autocarro medio sino a 50 quintali.	EURO DICIASSETTE/80	€ora 17,80
7	EL.ESCAVATORE	noleggio escavatore	EURO NOVANTA/82	€ora 90,82
8	EL.BULLDOZER	noleggio bulldozer	EURO CENTOCINQUE/25	€ora 105,25
9	EL.RULLO .PESANTE	noleggio rullo compressore pesante	EURO QUARANTASEI/64	€ora 46,64
10	EL.PALE. MECC	noleggio pala meccanica	EURO SETTANTACINQUE/03	€ora 75,03
11	EL.MART. DEMOLIT	noleggio martello demolitore	EURO TRENTASEI/98	€ora 36,98
12	EL.GRU	noleggio gru.	EURO SESSANTA/95	€ora 60,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
13	1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata per armamento a cassa chiusa, a qualunque profondità, compreso l'eventuale abbandono delle armature. - Per ogni m3 di scavo  EURO DICIASSETTE/30	€metro cubo	17,30
14	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2  EURO CENTODIECI/40	€metro cubo	110,40
15	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  EURO DICIOOTTO/40	€metro quadrato	18,40
16	6.6.20.1	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm  EURO NOVANTATRE/00	€cad.	93,00
17	7.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio  EURO SETTE/20	€metro quadrato	7,20
18	7.2.2	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni		
		EURO ZERO/53	€metro quadrato	0,53
19	7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base		
		EURO DUE/27	€metro quadrato	2,27
20	7.2.4	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio		
		EURO OTTO/68	€metro cubo	8,68
21	7.2.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.		
		EURO ZERO/57	€metro cubo	0,57
22	7.2.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base		
		EURO TRE/19	€metro cubo	3,19
23	16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n.2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm <sup>2</sup> per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.		
		EURO SESSANTA/20	€cad.	60,20
24	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO CINQUE/94	€metro	5,94
25	23.1.3	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
			EURO DICIANNOVE/50	€metro quadrato	19,50
26	23.1.4	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola fermapiede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori.			
			EURO NOVE/90	€ml	9,90
27	DEI_02500 6A	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m2 di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
			EURO SETTE/66	€metro quadrato	7,66
28	DEI_02500 6B	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m2 di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite			
			EURO ZERO/78	€metro quadrato	0,78
29	DEI_02500 6C	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m2 di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere			
			EURO DUE/75	€metro quadrato	2,75
30	DEI_02500 8A	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m2 di superficie del piano di			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori EURO QUATTRO/58	€metro quadrato	4,58
31	DEI_02500 8B	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m2 di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) EURO UNO/52	€metro quadrato	1,52
32	DEI_02501 4B	Tettoie di protezione fissate a spiovente o a padiglione su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori: con lastre traslucide ondulate in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV) EURO NOVE/54	€metro quadrato	9,54
33	DEI_S5095 B	Estintore CO2 ad anidride carbonica, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivi di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 113BC EURO QUATTRO/25	€cadauno	4,25
34	DEI_SN50 02	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza) EURO CENTOESSANTAQUATTRO/84	€cadauno	164,84
35	DEI_SN50 02B	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniquale volta l'operazione si ripeta EURO TRENTACINQUE/67	€cadauno	35,67
36	DEI_SN50 03	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m2 di superficie di scavo protetta EURO QUINDICI/32	€metro quadrato	15,32
37	DEI_SN50 09D	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate interapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m3, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale, soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm EURO NOVANTAOTTO/32	€cadauno	98,32
38	DEI_SN50	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	11B	<p>verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m<sup>3</sup>, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale, soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/60</p>	€cadauno	132,60
39	DEI_SN50 15D	<p>Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zin-cato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliu-retano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in allu-minio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico cana-lizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestin-guente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/98</p>	€cadauno	285,98
40	DEI_SN50 16	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTA/00</p>	€cadauno	130,00
41	DEI_SN50 17A	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/13</p>	€metro	1,13
42	DEI_SN50 17B	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO ZERO/32	€metro	0,32
43	DEI_SN50 21A	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/ m2, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
			EURO UNO/34	€metro	1,34
44	DEI_SN50 22B	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
			EURO UNO/45	€cadauno	1,45
45	DEI_SN50 32A	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile, monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm			
			EURO ZERO/77	€cadauno	0,77
46	DEI_SN50 33D	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile, monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm			
			EURO ZERO/55	€cadauno	0,55
47	DEI_SN50 35F	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm			
			EURO ZERO/89	€cadauno	0,89
48	DEI_SN50 42B	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
			EURO ZERO/57	€cadauno	0,57
49	DEI_SN50 43A	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1			
			EURO UNO/02	€cadauno	1,02
50	DEI_SN50 44A	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 50 cm, rifrangenza classe 1			
			EURO UNO/79	€cadauno	1,79
51	DEI_SN50 45A	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO SETTE/36	€cadauno 7,36
52	DEI_SN50 46A	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 90 x 250 cm		
			EURO QUINDICI/78	€cadauno 15,78
53	DEI_SN50 56	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice		
			EURO ZERO/76	€metro 0,76
54	DEI_SN50 71A	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.		
			EURO SETTE/07	€cadauno 7,07
55	DEI_SN50 77A	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese		
			EURO UNO/94	€mese 1,94
56	DEI_SN50 77B	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		
			EURO QUATTRO/83	€metro 4,83
57	DEI_SN50 94D	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC		
			EURO DUE/01	€cadauno 2,01
58	DEI_SN50 96	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete		
			EURO SETTE/41	€cadauno 7,41
59	DEI_SN31 05A	Paletto zincato con sistema antirotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): altezza 2,00 m		
			EURO DIECI/15	€cadauno 10,15
60	DEI_SN31	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	08	segnale-tica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli): con asta richiudibile per cartelli (per dischi diametro 60 cm e triangolo lato 90 cm)  EURO TRE/10	€cadauno	3,10
61	DEI_SN31 13	Recinzione provvisoria modulare in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm: con tubolari di diametro 40 mm  EURO VENTITOTTO/94	€cadauno	28,94
62	DEI_SN31 15A	Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2.000 mm e larghezza 2.200 mm  EURO TRENTASETTE/00	€cadauno	37,00
63	DEI_SN31 15B	Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2.000 mm e larghezza 1.000 mm  EURO VENTINOVE/00	€cadauno	29,00
64	DEI_SN31 19	Cerniera per cancello  EURO SETTE/00	€cadauno	7,00
65	DEI_SN31 31	Bagno chimico portatile, con WC, realizzato in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 110 x 120 x 225 cm, peso vuoto circa 100 kg, con serbatoio raccolta liquami di 265 l  EURO NOVECENTOQUARANTATRE/00	€cadauno	943,00
66	DEI_SN31 32	Lavamani completo di serbatoio per WC chimico  EURO DUECENTOVENTITRE/00	€cadauno	223,00
67	DEI_SN51 97B	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm  EURO TRE/39	€cadauno	3,39
68	P.ANCE.1. 2.1	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.  EURO VENTI/40	€metro quadrato	20,40
69	DEI_SN50 78	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio  EURO VENTITOTTO/92	€ora	28,92

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
70	AN.SOLL. BRETELL	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Fornitura e posa di stazione di sollevamento prefabbricata per sollevamento acque meteoriche bretella così composta:</p> <p>N° 2 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI Pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento.</p> <p>Prestazioni* nel punto di lavoro offerto con girante n. 431 diametro 261 mm</p> <p>Con 1 pompa Con 2 pompe in funzione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata: 71,1 96,8 l/s</li> <li>- Prevalenza: 13,6 17 m</li> <li>- Rendimento idraulico : 79,3 %</li> <li>- Rendimento totale : 69,2 %</li> <li>- Potenza assorbita dalla rete : 13,8 kW * Riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2</li> </ul> <p>Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 4 poli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolamento/protezione : classe H (+180 °C) / IP 68</li> <li>- Potenza nominale : 13,5 kW</li> <li>- Corrente nominale : 28 A</li> <li>- Avviamento : stella/triangolo</li> <li>- Raffreddamento : diretto dal liquido circostante</li> <li>- Dispositivi di controllo incorporati : max. temperatura statore acqua in camera di ispezione Materiali</li> <li>- Fusioni principali : in ghisa GG 25</li> <li>- Girante : in ghisa, parzialmente indurita</li> <li>- Albero : acciaio inox</li> <li>- Tenute meccaniche : in carburo di tungsteno tipo "Plug in"</li> <li>- Peso : 218 KG L'elettropompa sarà completa di:</li> <li>- Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150 , completo di tasselli di fissaggio e portaguide</li> <li>- Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3</li> <li>- Rilevatore di anomalie da montare nel quadro elettrico</li> <li>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 10 di potenza sezione 7 x 2,5 mm<sup>2</sup> ausiliario sezione 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>N. 2 VALVOLA DI FLUSSAGGIO Valvola di flussaggio ad azionamento completamente meccanico</p> <p>realizzata per essere installata sul corpo di elettropompe sommergibili nella gamma 3085-3300.</p> <p>Materiali Parti di fusione principali:</p> <p>ghisa GG-25 Sfera :</p> <p>ghisa GG-25 Sede sfera :</p> <p>acciaio inox Anelli OR,</p> <p>membrana interna :</p> <p>gomma nitrilica Olio :</p> <p>olio di ravizzone Peso : 8 kg</p> <p>N. 1 QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico o manuale per il comando di due elettropompe da 13,5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo di custodia : cassa in Vetroresina per esterno</li> <li>- Fissaggio : a terra su telaio</li> <li>- Avviamento : stella/triangolo</li> <li>- Alimentazione : 400 V - 50 Hz.</li> </ul> <p>Conterrà montati e collegati i seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 sezionatore rotativo, manovra blocco porta lucchettabile</li> <li>- n° 2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata</li> <li>- n° 2 avviatori stella/triangolo tripolari completi di relè termico e temporizzatore</li> <li>- n° 2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile)</li> <li>- n° 5 portalampade con lampade di cui:</li> </ul> <p>1 luce verde (presenza tensione) 2 luce bianca (pompa in marcia) 2 luce gialla (scatto termico)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 set di strumenti costituito da:</li> <li>- 1 voltmetro elettromagnetico 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>2 amperometri elettromagnetici fondo scala adeguato, adatti per inserzione diretta (fino a 40 A) o con riduttore di corrente (oltre 40 A) 2 contatore di funzionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata</li> <li>- Predisposizione al montaggio di rilevatore di anomalie tipo minicas</li> <li>- relè ausiliari per automatismi di funzionamento in quantità necessaria</li> <li>- n° 1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di:</li> <li>- avvisatore ottico : lampada flash 3 W</li> <li>- morsetti di connessione</li> <li>- materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte.</li> </ul> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1</p> <p><b>N. 5 REGOLATORE DI LIVELLO A VARIAZIONE DI ASSETTO</b> Il quadro sarà equipaggiato con</p> <p>n° 5 regolatori di livello completi di m 13 cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe</li> <li>- n° 2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe</li> <li>- n° 1 in alto per allarme Dati Tecnici</li> <li>- Temperatura: min 0°C max 60°C</li> <li>- Peso specifico del liquido : min 0,95 kg/dmc max 1,10 kg/dmc</li> <li>- Profondità di immersione : max 20 m</li> <li>- Potere d'interruzione : AC, carico resistivo 250 V 16 A AC, carico induttivo 250 V 4 A cosfi 0,5 Materiali</li> <li>-Corpo : polipropilene</li> <li>- Manicotto di protezione cavo : gomma EPDM</li> <li>- Cavo :neoprene</li> </ul> <p><b>IMPIANTO DI TERRA</b> L'impianto di terra costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispersori tipo a croce</li> <li>- corda nuda da 50 mmq. direttamente interrata, per gli intercollegamenti con i vari dispersori</li> <li>- corda isolata giallo-verde, di sezione pari alla metà della sezione dei conduttori di alimentazione,</li> </ul> <p>con un minimo di 16 mmq. per il collegamento delle varie utenze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corda isolata giallo-verde di sezione 16 mmq. per i collegamenti equipotenziati.</li> </ul> <p>L'impianto di terra comprenderà il collegamento delle carcasse dei motori, dei tubi, canaline e guaine poste a protezione dei cavi elettrici, delle strutture metalliche quali ringhiere, scale ecc.....</p> <p><b>N° 1 SERBATOIO IN PRFV</b> avente le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro: 2000 mm.</li> <li>- altezza serbatoio (parte cilindrica): 4500 mm.</li> <li>- altezza totale (al torrino di accesso) : 4850 mm.</li> <li>- volume utile : 14.100 l.</li> </ul> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N. 1 chiusino posto sul torrino di accesso</li> <li>N. 2 piedi di accoppiamento automatici</li> <li>N. 2 coppie di tubi guida in acciaio zincato complete di portaguide</li> <li>N. 2 Tubazione di mandata in acciaio DN 150</li> <li>N. 1 Collettore in acciaio DN 200 completo di</li> <li>N°2 stacchi del DN 150</li> <li>N. 2 Valvole di ritegno a clapet DN 150</li> <li>N. 1 Saracinesca a corpo piatto DN 200</li> <li>N. 1 Pozzetto in c.a. per posa saracinesca.</li> </ul> <p>Compreso l'onere per il sollevamento ed il trasporto, la realizzazione della rete di alimentazione elettrica, collegamento alla rete in pressione di collegamento alla rete fognaria con tubazione in politilene di diametro 150 mm, compreso di scavo e ricoprimento, realizzazione di zavorra per la posa in presenza di falda e quant'altro occorra per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTADUEMILASETTECENTO/09	€cadauno	92.700,09

PALERMO li 26/02/2014

IL PROGETTISTA