

COMUNE DI PALERMO

Azienda Ospedaliera

"Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello"

Oggetto

PROGETTO PER LA VERIFICA E LA REALIZZAZIONE
DI SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LA MESSA A TERRA
DEI PRESIDI OSPEDALIERI
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA VILLA SOFIA-CERVELLO

Livello

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Data

Gennaio 2016

Tavola

C4

Visti



Giuseppe Guella
Ingegnere

Via Padre Olimpio n°11 - Giuliana (PA)
Cell: 339 1694474 - e-mail: ing.guella@gmail.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO PER VERIFICA E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA EQUIPOTENZIALE PER LA MESSA A TERRA DEI PRESIDI OSPE-DALIERI AZIENDA OSPEDALIERA VILLA SOFIA CERVELLO

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello"

Data, 30/01/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.01.08.04	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. SOMMANO al m ³	337,56	36,90	12'455,97	3'238,55	26,000
2 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. SOMMANO al m ³	37,98	146,70	5'571,66	3'175,85	57,000
3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato SOMMANO al m ³	375,54	3,10	1'164,18	337,61	29,000
4 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	3'763,62	0,54	2'032,36	0,00	
5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato SOMMANO al m	5'302,00	3,78	20'041,56	7'615,79	38,000
6 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m ³ e per ogni km SOMMANO	2'385,90	1,01	2'409,76	0,00	
7 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO al m ²	120,00	17,80	2'136,00	875,76	41,000
8 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	7'023,45	1,70	11'939,87	596,99	5,000
9 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	3'775,05	2,07	7'814,36	390,73	5,000
10 06.04.01.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO al kg	1'794,00	2,71	4'861,74	923,73	19,000
11 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO al kg	3'003,00	4,22	12'672,66	1'520,72	12,000
12	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di					
A R I P O R T A R E				83'100,12	18'675,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			83'100,12	18'675,73		
14.03.02.03	PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ²	SOMMANO al m	56,00	7,37	412,72	264,14	64,000
13 16.06.08	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 c ... cato e treccia di rame da 35 mm ² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.	SOMMANO cad.	126,00	65,30	8'227,80	2'797,45	34,000
14 18.01.01.02	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	SOMMANO al m ³	9,84	83,50	821,64	271,14	33,000
15 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... trollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm	SOMMANO cad.	123,00	123,30	15'165,90	7'734,62	51,000
16 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	SOMMANO al m	3'306,55	6,16	20'368,35	7'128,92	35,000
17 21.01.02.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico	SOMMANO al m ³	2,55	525,90	1'341,05	804,63	60,000
18 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	SOMMANO al m ²	600,00	10,10	6'060,00	1'575,60	26,000
19 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	SOMMANO cad.	3,00	54,50	163,50	3,27	2,000
20 23.03.01.02	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.	SOMMANO cad.	3,00	60,20	180,60	3,60	2,000
21 N.P.1	Ripristino collegamento equipotenziale di massa o massa estranea, mediante esecuzione di tracce necessarie al collegamento delle masse stesse al picchetto di terra da realizzarsi c ... ino della pavimentazione esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	42,00	61,14	2'567,88	1'210,86	47,154
22 N.P.2	Adeguamento cabina MT/BT esistente, mediante fornitura e posa in opera di quadro MT a tensione 24 kV, completo di sezionatore arrivo linea, n. 2 scomparti di protezione del trasfor ... a 630 kVA e le spese necessarie al noleggio di gruppo elettrogeno adeguato a garantire i servizi essenziali per n. 5 gg.	SOMMANO cadauno	1,00	53'932,46	53'932,46	2'259,32	4,189
23 N.P.3	Ripristino pavimentazione esistente, mediante ricollocazione della stessa pavimentazione su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per interruzioni ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO m2	120,00	26,81	3'217,20	1'399,20	43,491
	A R I P O R T A R E			195'559,22	44'128,48		

