

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

Data

Gennaio 2016

Tavola

C1

Visti



Giuseppe Guella
Ingegnere

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	P.O. CERVELLO (SpCat 1)							
	Scavi, rimozioni, pozzetti (Cat 1)							
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, 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							
	TRATTO B-C	2,00	31,00			62,00		
	TRATTO C-C2-C3 *(lung.=49,00+24,00)	2,00	73,00			146,00		
	TRATTO C-D	2,00	59,00			118,00		
	TRATTO D-F	2,00	25,00			50,00		
	TRATTO F-G	2,00	43,00			86,00		
	TRATTO G-H	2,00	122,00			244,00		
	TRATTO G-I	2,00	195,00			390,00		
	TRATTO I-L	2,00	11,00			22,00		
	TRATTO I-M	2,00	67,00			134,00		
	TRATTO M-M1	2,00	35,00			70,00		
	TRATTO M1-D4	2,00	12,00			24,00		
	TRATTO M1-N	2,00	40,00			80,00		
	TRATTO N-O	2,00	54,00			108,00		
	TRATTO N-P	2,00	104,00			208,00		
	TRATTO P-P1	2,00	10,00			20,00		
	TRATTO P2-Q	2,00	49,00			98,00		
	TRATTO P1-R	2,00	62,00			124,00		
	TRATTO R-S	2,00	42,00			84,00		
	TRATTO U-V	2,00	31,00			62,00		
	TRATTO V-Z	2,00	32,00			64,00		
	TRATTO V-AA	2,00	11,00			22,00		
	TRATTO AA-AC	2,00	65,00			130,00		
	TRATTO R-AD	2,00	104,00			208,00		
	TRATTO AD-AE	2,00	9,00			18,00		
	TRATTO AD-AF	2,00	95,00			190,00		
	TRATTO AG-AH	2,00	48,00			96,00		
	SOMMANO al m					2'858,00	3,78	10'803,24
2 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 m³e per ogni km si considerano 30 km Vedi voce n° 1 [al m 2 858.00] *(lung.=1/2)	30,00	0,50	0,300	0,100	1'286,10		
	SOMMANO					1'286,10	1,01	1'298,96
3 01.01.08.04	Scavo a sezione obbligatoria, 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.							
	TRATTO B-C		31,00	0,300	0,400	3,72		
	TRATTO C-C2-C3 *(lung.=49,00+24,00)		73,00	0,300	0,400	8,76		
	TRATTO C-D		59,00	0,300	0,400	7,08		
	TRATTO F-G		43,00	0,300	0,400	5,16		
	TRATTO G-H		122,00	0,300	0,400	14,64		
	TRATTO G-I		195,00	0,300	0,400	23,40		
	TRATTO I-L		11,00	0,300	0,400	1,32		
	TRATTO I-M		67,00	0,300	0,400	8,04		
	TRATTO M1-D4		12,00	0,300	0,400	1,44		
	TRATTO M1-N		40,00	0,300	0,400	4,80		
	TRATTO N-O		54,00			54,00		
	TRATTO N-P		104,00	0,300	0,400	12,48		
	TRATTO P2-Q		49,00	0,300	0,400	5,88		
	A R I P O R T A R E					150,72		12'102,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,72		12'102,20
	TRATTO P1-R		62,00	0,300	0,400	7,44		
	TRATTO R-S		42,00	0,300	0,400	5,04		
	TRATTO U-V		31,00	0,300	0,400	3,72		
	TRATTO AA-AC		65,00	0,300	0,400	7,80		
	TRATTO R-AD		104,00	0,300	0,400	12,48		
	TRATTO AD-AE		9,00	0,300	0,400	1,08		
	TRATTO AD-AF		95,00	0,300	0,400	11,40		
	TRATTO AG-AH		48,00	0,300	0,400	5,76		
	SOMMANO al m³					205,44	36,90	7'580,74
4 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.							
	TRATTO A-B		11,00	0,300	0,400	1,32		
	TRATTO D-F		25,00	0,300	0,400	3,00		
	TRATTO M-M1		35,00	0,300	0,400	4,20		
	TRATTO P-P2 *(lung.=10,00+35,00)		45,00	0,300	0,400	5,40		
	TRATTO S-U		9,50	0,300	0,400	1,14		
	TRATTO V-Z		32,00	0,300	0,400	3,84		
	TRATTO V-AA		11,00	0,300	0,400	1,32		
	SOMMANO al m³					20,22	146,70	2'966,27
5 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							
	TRATTO P1-P2		35,00	0,300	0,100	1,05		
	TAGLIO MURETTI, MARCIAPIEDI		50,00	0,300	0,100	1,50		
	SOMMANO al m³					2,55	525,90	1'341,05
6 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 m³ di materiale costipato Vedi voce n° 3 [al m³ 205.44] Vedi voce n° 4 [al m³ 20.22]					205,44 20,22		
	SOMMANO al m³					225,66	3,10	699,55
7 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. PER POZZETTI		62,00	0,40	0,400	0,500	4,96	
	SOMMANO al m³					4,96	83,50	414,16
8 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 Comu ... 8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: si considera un coefficiente di paleggio del residuo del 30% ed una distanza di 30 km Vedi voce n° 3 [al m³ 205.44] Vedi voce n° 4 [al m³ 20.22] Vedi voce n° 7 [al m³ 4.96]		30,00 30,00 30,00		0,300 0,300 1,300	1'848,96 181,98 193,44		
	A R I P O R T A R E					2'224,38		25'103,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'224,38		25'103,97
	SOMMANO					2'224,38	0,54	1'201,17
9 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					62,00		
	SOMMANO cad.					62,00	123,30	7'644,60
10 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) luce 400x400 Vedi voce n° 9 [cad. 62.00]				39,000	2'418,00		
	SOMMANO al kg					2'418,00	4,22	10'203,96
	Dispensori, conduttori (Cat 2)							
11 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 mm² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente. SU POZZETTI ESISTENTI SU NUOVI POZZETTI					3,00 62,00		
	SOMMANO cad.					65,00	65,30	4'244,50
12 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (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.							
	TRATTO A-B	1,10	11,00			12,10		
	TRATTO B-C	1,10	31,00			34,10		
	TRATTO C-C2-C3 *(lung.=49,00+24,00)	1,10	73,00			80,30		
	TRATTO C-D	1,10	59,00			64,90		
	TRATTO D-F	1,10	25,00			27,50		
	TRATTO F-G	1,10	43,00			47,30		
	TRATTO G-H	1,10	122,00			134,20		
	TRATTO G-I	1,10	195,00			214,50		
	TRATTO I-L	1,10	11,00			12,10		
	TRATTO I-M	1,10	67,00			73,70		
	TRATTO M-M1	1,10	35,00			38,50		
	TRATTO M1-D4	1,10	12,00			13,20		
	TRATTO M1-N	1,10	40,00			44,00		
	TRATTO N-O	1,10	54,00			59,40		
	TRATTO N-P	1,10	104,00			114,40		
	TRATTO P-P1	1,10	10,00			11,00		
	TRATTO P1-P2	1,10	35,00			38,50		
	TRATTO P2-Q	1,10	49,00			53,90		
	TRATTO P1-R	1,10	62,00			68,20		
	TRATTO R-S	1,10	42,00			46,20		
	TRATTO U-V	1,10	31,00			34,10		
	TRATTO V-Z	1,10	32,00			35,20		
	TRATTO V-AA	1,10	11,00			12,10		
	TRATTO AA-AC	1,10	65,00			71,50		
	TRATTO R-AD	1,10	104,00			114,40		
	TRATTO AD-AE	1,10	9,00			9,90		
	TRATTO AD-AF	1,10	95,00			104,50		
	A R I P O R T A R E					1'569,70		48'398,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'569,70		48'398,20
	TRATTO AG-AH	1,10	48,00			52,80		
	SOMMANO al m					1'622,50	6,16	9'994,60
	Ripristini, pavimentazioni (Cat 3)							
13 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							
	TRATTO B-C	7,00	31,00	0,300		65,10		
	TRATTO C-C2-C3 *(lung.=49,00+24,00)	7,00	73,00	0,300		153,30		
	TRATTO C-D	7,00	59,00	0,300		123,90		
	TRATTO D-F	7,00	25,00	0,300		52,50		
	TRATTO F-G	7,00	43,00	0,300		90,30		
	TRATTO G-H	7,00	122,00	0,300		256,20		
	TRATTO G-I	7,00	195,00	0,300		409,50		
	TRATTO I-L	7,00	11,00	0,300		23,10		
	TRATTO I-M	7,00	67,00	0,300		140,70		
	TRATTO M-M1	7,00	35,00	0,300		73,50		
	TRATTO M1-D4	7,00	12,00	0,300		25,20		
	TRATTO M1-N	7,00	40,00	0,300		84,00		
	TRATTO N-O	7,00	54,00	0,300		113,40		
	TRATTO N-P	7,00	104,00	0,300		218,40		
	TRATTO P-P1	7,00	10,00	0,300		21,00		
	TRATTO P2-Q	7,00	49,00	0,300		102,90		
	TRATTO P1-R	7,00	62,00	0,300		130,20		
	TRATTO R-S	7,00	42,00	0,300		88,20		
	TRATTO U-V	7,00	31,00	0,300		65,10		
	TRATTO V-Z	7,00	32,00	0,300		67,20		
	TRATTO V-AA	7,00	11,00	0,300		23,10		
	TRATTO AA-AC	7,00	65,00	0,300		136,50		
	TRATTO R-AD	7,00	104,00	0,300		218,40		
	TRATTO AD-AE	7,00	9,00	0,300		18,90		
	TRATTO AD-AF	7,00	95,00	0,300		199,50		
	TRATTO AG-AH	7,00	48,00	0,300		100,80		
		7,00	850,00	0,300		1'785,00		
	SOMMANO					4'785,90	1,70	8'136,03
14 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							
	TRATTO B-C	3,00	31,00	0,300		27,90		
	TRATTO C-C2-C3 *(lung.=49,00+24,00)	3,00	73,00	0,300		65,70		
	TRATTO C-D	3,00	59,00	0,300		53,10		
	TRATTO D-F	3,00	25,00	0,300		22,50		
	TRATTO F-G	3,00	43,00	0,300		38,70		
	TRATTO G-H	3,00	122,00	0,300		109,80		
	TRATTO G-I	3,00	195,00	0,300		175,50		
	TRATTO I-L	3,00	11,00	0,300		9,90		
	TRATTO I-M	3,00	67,00	0,300		60,30		
	TRATTO M-M1	3,00	35,00	0,300		31,50		
	TRATTO M1-D4	3,00	12,00	0,300		10,80		
	TRATTO M1-N	3,00	40,00	0,300		36,00		
	TRATTO N-O	3,00	54,00	0,300		48,60		
	TRATTO N-P	3,00	104,00	0,300		93,60		
	TRATTO P-P1	3,00	10,00	0,300		9,00		
	TRATTO P2-Q	3,00	49,00	0,300		44,10		
	TRATTO P1-R	3,00	62,00	0,300		55,80		
	TRATTO R-S	3,00	42,00	0,300		37,80		
	TRATTO U-V	3,00	31,00	0,300		27,90		
	TRATTO V-Z	3,00	32,00	0,300		28,80		
	TRATTO V-AA	3,00	11,00	0,300		9,90		
	A R I P O R T A R E					997,20		66'528,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					997,20		66'528,83
	TRATTO AA-AC	3,00	65,00	0,300		58,50		
	TRATTO R-AD	3,00	104,00	0,300		93,60		
	TRATTO AD-AE	3,00	9,00	0,300		8,10		
	TRATTO AD-AF	3,00	95,00	0,300		85,50		
	TRATTO AG-AH	3,00	48,00	0,300		43,20		
		3,00	850,00	0,300		765,00		
		3,00	850,00	0,300		765,00		
	SOMMANO					2'816,10	2,07	5'829,33
15 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici per ripristino pavimentazioni esterne					50,00		
	SOMMANO al m²					50,00	17,80	890,00
16 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. Vedi voce n° 15 [al m² 50.00]					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	26,81	1'340,50
	Opere provvisionali (Cat 4)							
17 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. Protezione di zone di lavoro		250,00		1,200	300,00		
	SOMMANO al m²					300,00	10,10	3'030,00
18 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 ... vora al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	54,50	54,50
19 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.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,20	60,20
	Dispersori, conduttori (Cat 2)							
20 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							
	A R I P O R T A R E							77'733,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'344,76
21 01.04.04	<p style="text-align: center;">P.O. VILLA SOFIA (SpCat 2) Scavi, rimozioni, pozzetti (Cat 1)</p> <p>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</p> <p>TRATTO A-B-C-D *(lung.=15,00+135,00+10,00)</p> <p>TRATTO C-C1</p> <p>TRATTO F-G</p> <p>TRATTO G-H</p> <p>TRATTO G-I-L</p> <p>TRATTO I-M</p> <p>TRATTO M-N</p> <p>TRATTO M-O-P</p> <p>TRATTO P-Q</p> <p>TRATTO Y-Y1</p> <p>TRATTO O-R-S-T</p> <p>TRATTO S-U</p> <p>TRATTO R-V</p> <p>TRATTO V-X-Z</p>	2,00	160,00			320,00		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	33,00			66,00		
		2,00	32,50			65,00		
		2,00	72,00			144,00		
		2,00	90,00			180,00		
		2,00	33,00			66,00		
		2,00	84,00			168,00		
		2,00	52,00			104,00		
		2,00	5,00			10,00		
		2,00	210,00			420,00		
		2,00	31,00			62,00		
		2,00	100,00			200,00		
		2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO al m					1'931,00	3,78	7'299,18
22 01.04.05	<p>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 m³e per ogni km</p> <p>si considerano 30 km</p> <p>Vedi voce n° 21 [al m 1 931.00]</p>	30,00	0,50	0,300	0,100	868,95		
	SOMMANO					868,95	1,01	877,64
23 01.01.08.04	<p>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.</p> <p>TRATTO B-C</p> <p>TRATTO C-E</p> <p>TRATTO F-G</p> <p>TRATTO G-H</p> <p>TRATTO G-I-L</p> <p>TRATTO I-M</p> <p>TRATTO M-O-P</p> <p>TRATTO P-Q</p> <p>TRATTO O-R-S-T</p> <p>TRATTO R-V</p>		135,00	0,300	0,400	16,20		
			36,00	0,300	0,400	4,32		
			33,00	0,300	0,400	3,96		
			32,50	0,300	0,400	3,90		
			72,00	0,300	0,400	8,64		
			90,00	0,300	0,400	10,80		
			84,00	0,300	0,400	10,08		
			52,00	0,300	0,400	6,24		
			210,00	0,300	0,400	25,20		
			100,00	0,300	0,400	12,00		
	SOMMANO al m ³					101,34	36,90	3'739,45
24 01.01.09	<p>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.</p> <p>TRATTO A-B</p> <p>TRATTO C-D</p> <p>TRATTO M-N</p> <p>TRATTO Y-Y1</p> <p>TRATTO S-U</p> <p>TRATTO V-W</p> <p>TRATTO V-X-Z</p>		15,00	0,300	0,400	1,80		
			10,00	0,300	0,400	1,20		
			10,00	0,300	0,400	1,20		
			10,00	0,300	0,400	1,20		
			32,00	0,300	0,400	3,84		
			15,00	0,300	0,400	1,80		
			51,00	0,300	0,400	6,12		
	A R I P O R T A R E					17,16		90'261,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,16		90'261,03
	SOMMANO al m³					17,16	146,70	2'517,37
25 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 m³ di materiale costipato Vedi voce n° 23 [al m³ 101.34] Vedi voce n° 24 [al m³ 17.16]					101,34 17,16		
	SOMMANO al m³					118,50	3,10	367,35
26 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. PER POZZETTI	46,00	0,40	0,400	0,500	3,68		
	SOMMANO al m³					3,68	83,50	307,28
27 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 Comu ... 8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: si considera un coefficiente di paleggio del residuo del 30% ed una distanza di 30 km Vedi voce n° 23 [al m³ 101.34] Vedi voce n° 24 [al m³ 17.16] Vedi voce n° 26 [al m³ 3.68]	30,00 30,00 30,00			0,300 0,300 1,300	912,06 154,44 143,52		
	SOMMANO					1'210,02	0,54	653,41
28 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					46,00		
	SOMMANO cad.					46,00	123,30	5'671,80
29 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) luce 400x400 Vedi voce n° 28 [cad. 46.00]				39,000	1'794,00		
	SOMMANO al kg					1'794,00	2,71	4'861,74
	Dispensori, conduttori (Cat 2)							
30 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 mm² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.					46,00		
	SOMMANO cad.					46,00	65,30	3'003,80
	A R I P O R T A R E							107'643,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'643,78
31 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (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. TRATTO A-B-C-D *(lung.=15,00+135,00+10,00)	1,10	160,00			176,00		
	TRATTO C-E	1,10	36,00			39,60		
	TRATTO E-F	1,10	12,00			13,20		
	TRATTO F-G	1,10	33,00			36,30		
	TRATTO G-H	1,10	32,50			35,75		
	TRATTO G-I-L	1,10	72,00			79,20		
	TRATTO I-M	1,10	90,00			99,00		
	TRATTO M-N	1,10	33,00			36,30		
	TRATTO M-O-P	1,10	84,00			92,40		
	TRATTO P-Q	1,10	52,00			57,20		
	TRATTO P-Y	1,10	24,00			26,40		
	TRATTO Y-J	1,10	20,00			22,00		
	TRATTO O-R-S-T	1,10	210,00			231,00		
	TRATTO S-U	1,10	31,00			34,10		
	TRATTO R-V	1,10	100,00			110,00		
	TRATTO V-W	1,10	15,00			16,50		
	TRATTO V-X-Z	1,10	51,00			56,10		
	SOMMANO al m					1'161,05	6,16	7'152,07
32 14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di 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 mm² TRATTO E-F		6,00			6,00		
	PER RIPRISTINI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					56,00	7,37	412,72
33 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. PADIGLIONE BIONDO-POLICHIRURGICO CAMERA MORTUARIA P. GERIATRICO P. CAVALLERIZZA VILLA MONUMENTALE CENTRO SANGUE CHIESA					5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	61,14	1'039,38
	Ripristini, pavimentazioni (Cat 3)							
34 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 m² e per ogni cm di spessore TRATTO A-B-C-D *(lung.=15,00+135,00+10,00)	7,00	160,00	0,300		336,00		
	TRATTO C-C1	7,00	12,00	0,300		25,20		
	TRATTO F-G	7,00	33,00	0,300		69,30		
	TRATTO G-H	7,00	32,50	0,300		68,25		
	TRATTO G-I-L	7,00	72,00	0,300		151,20		
	TRATTO I-M	7,00	90,00	0,300		189,00		
	TRATTO M-N	7,00	33,00	0,300		69,30		
	A R I P O R T A R E					908,25		116'247,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					908,25		116'247,95
	TRATTO M-O-P	7,00	84,00	0,300		176,40		
	TRATTO P-Q	7,00	52,00	0,300		109,20		
	TRATTO Y-Y1	7,00	5,00	0,300		10,50		
	TRATTO O-R-S-T	7,00	210,00	0,300		441,00		
	TRATTO S-U	7,00	31,00	0,300		65,10		
	TRATTO R-V	7,00	100,00	0,300		210,00		
	TRATTO V-X-Z	7,00	51,00	0,300		107,10		
	SOMMANO					2'027,55	1,70	3'446,84
35 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							
	TRATTO A-B-C-D *(lung.=15,00+135,00+10,00)	3,00	160,00	0,300		144,00		
	TRATTO C-C1	3,00	12,00	0,300		10,80		
	TRATTO F-G	3,00	33,00	0,300		29,70		
	TRATTO G-H	3,00	32,50	0,300		29,25		
	TRATTO G-I-L	3,00	72,00	0,300		64,80		
	TRATTO I-M	3,00	90,00	0,300		81,00		
	TRATTO M-N	3,00	33,00	0,300		29,70		
	TRATTO M-O-P	3,00	84,00	0,300		75,60		
	TRATTO P-Q	3,00	52,00	0,300		46,80		
	TRATTO Y-Y1	3,00	5,00	0,300		4,50		
	TRATTO O-R-S-T	3,00	210,00	0,300		189,00		
	TRATTO S-U	3,00	31,00	0,300		27,90		
	TRATTO R-V	3,00	100,00	0,300		90,00		
	TRATTO V-X-Z	3,00	51,00	0,300		45,90		
	SOMMANO					868,95	2,07	1'798,73
36 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 per ripristini pavimentazioni estene					50,00		
	SOMMANO al m ²					50,00	17,80	890,00
37 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. Vedi voce n° 36 [al m ² 50.00]					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	26,81	1'340,50
	Opere provvisionali (Cat 4)							
38 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.		150,00		1,200	180,00		
	SOMMANO al m ²					180,00	10,10	1'818,00
39 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							
	A R I P O R T A R E							125'542,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'656,72
41 N.P.2	<p style="text-align: center;">P.O. CTO (SpCat 3) Cabina (Cat 5)</p> <p>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. cabina trasformazion</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	53'932,46	53'932,46
42 01.04.04	<p style="text-align: center;">Scavi, rimozioni, pozzetti (Cat 1)</p> <p>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</p> <p>TRATTO A-B-C-D1 TRATTO B-E TRATTO C-F TRATTO A-G</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	113,00 41,50 17,00 85,00			226,00 83,00 34,00 170,00		
						513,00	3,78	1'939,14
43 01.04.05	<p>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 m³e per ogni km si considerano 30 km Vedi voce n° 42 [al m 513.00] *(lung.=1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	30,00	0,50	0,300	0,100	230,85		
						230,85	1,01	233,16
44 01.01.08.04	<p>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.</p> <p>TRATTO A-B-C-D1 TRATTO B-E TRATTO C-F TRATTO A-G</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		113,00 41,50 17,00 85,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400	13,56 4,98 2,04 10,20		
						30,78	36,90	1'135,78
45 01.01.09	<p>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.</p> <p>TRATTO D-D1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		5,00	0,300	0,400	0,60		
						0,60	146,70	88,02
46 01.02.03	<p>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 m³ di materiale costipato Vedi voce n° 44 [al m³ 30.78]</p>					30,78		
	A R I P O R T A R E					30,78		182'985,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,78		182'985,28
	Vedi voce n° 45 [al m³ 0.60]					0,60		
	SOMMANO al m³					31,38	3,10	97,28
47 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. PER POZZETTI	15,00	0,40	0,400	0,500	1,20		
	SOMMANO al m³					1,20	83,50	100,20
48 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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: si considera un coefficiente di paleggio del residuo del 30% ed una distanza di 30 km Vedi voce n° 44 [al m³ 30.78] Vedi voce n° 45 [al m³ 0.60] Vedi voce n° 47 [al m³ 1.20]	30,00			0,300	277,02		
		30,00			0,300	5,40		
		30,00			1,300	46,80		
	SOMMANO					329,22	0,54	177,78
49 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					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	123,30	1'849,50
50 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) luce 400x400 Vedi voce n° 49 [cad. 15.00]				39,000	585,00		
	SOMMANO al kg					585,00	4,22	2'468,70
	Dispensori, conduttori (Cat 2)							
51 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 mm² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	65,30	979,50
52 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (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. TRATTO A-B-C-D1-4 *(lung.=113,00+5) TRATTO B-E	2,00	118,00			236,00		
		2,00	41,50			83,00		
	A R I P O R T A R E					319,00		188'658,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					319,00		188'658,24
	TRATTO C-F	2,00	17,00			34,00		
	TRATTO A-G	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO al m					523,00	6,16	3'221,68
53 N.P.4	Fornitura e collocazione di pulsante di sgancio dell'interruttore generale completo di bobina elettromagnetica e pulsante NC esterno di colore rosso con protezione in vetro compres ... e collegamento, compreso di staffaggi standard, quanto necessario al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. gruppo elettrogeno cabina					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,39	240,78
	Ripristini, pavimentazioni (Cat 3)							
54 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	7,00	100,00	0,300		210,00		
	SOMMANO					210,00	1,70	357,00
55 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	3,00	100,00	0,300		90,00		
	SOMMANO					90,00	2,07	186,30
56 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione XO (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 per ripristino pavimentazione porfido porzione adiacente cabina					20,00		
	SOMMANO al m ²					20,00	17,80	356,00
57 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. Vedi voce n° 56 [al m ² 20.00]					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	26,81	536,20
	Opere provvisionali (Cat 4)							
58 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. Protezione di zone di lavoro		100,00		1,200	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		193'556,20

Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello"
PROGETTO PER VERIFICA E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA EQUIPOTENZIALE PER LA
MESSA A TERRA DEI PRESIDI OSPEDALIERI DELL' AZIENDA OSPEDALIERA VILLA
SOFIA CERVELLO

1) IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA		€ 195 800,00
di cui		
a) manodopera (soggetta a ribasso)	€ 44 178,62	
d) importo dei lavori (soggetti a ribasso)	€ 151 621,38	

2) ONERI PER LA SICUREZZA		3 916,00
----------------------------------	--	-----------------

3) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		49 354,04
di cui		
a) spese tecniche	€ 25 480,77	
b) contributo previdenziale (4%)	€ 1 019,23	
c) IVA su spese di consulenza (22% del totale)	€ 5 830,00	
d) spese ed incentivaz. Art, 93 c.3 D,lgs. 163/06	€ 1 838,40	
e) oneri conferimento a discarica	€ 3 000,00	
f) imprevisti 6% ed arrotondamenti	€ 12 185,64	

4) IVA 22% (1+2+3e+3f)		47 278,36
-------------------------------	--	------------------

IMPORTO COMPLESSIVO 296 348,40

Palermo, 30 gennaio 2016

IL TECNICO
 Ing. Giuseppe Guella