

Comune di Palermo

Provincia

PA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Valorizzazione del circuito della Paleopolis di Palermo tramite la sistemazione di Piazza Sett'Angeli

COMMITTENTE

Centro Regionale Progettazione e Restauro

IL PROGETTISTA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Spadaro', is written over the printed text 'IL PROGETTISTA'.

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
1	2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR muri addossata ai fianchi dell'area scavata mq 100x0,30	30,000		
		SOMMANO mc =	30,000	212,20	6.366,00
2	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso 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 per lavori edili 2) C 28/35 al mc 156,20 cordolo perimetrale, canaletta acque piovane , passerella mc 30	30,000		
		SOMMANO m³ =	30,000	156,20	4.686,00
3	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato 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 controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. cordolo perimetrale, canaletta acque piovane , passerella mq 80	80,000		
		SOMMANO m² =	80,000	19,70	1.576,00
4	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro			
		A RIPORTARE			12.628,00

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.628,00
		eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):			
		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate al kg € 1,64			
		si prevedono per cordolo			
		kg 900	900,000		
		SOMMANO kg =	900,000	1,64	1.476,00
5		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		si prevedono per canaletta acque piovane , passerella			
		kg 1060	1.060,000		
		SOMMANO kg =	1.060,000	2,04	2.162,40
6		18.8.2.1			
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscio internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1) diametro pari a 40 mm.			
		cavidotto entro cordolo			
		ml 80	80,000		
		SOMMANO ml =	80,000	4,07	325,60
7		14.3.2.2			
		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 serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.			
		Diametro esterno 25,0 mm			
		cavidotto cordolo muratura in tufo			
		ml 35	35,000		
		SOMMANO ml =	35,000	5,93	207,55
8		14.3.5.2			
		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia,			
		A RIPORTARE			16.799,55

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.799,55
		canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 3x2,5 mm ² cavidotto entro cordolo ml 80	80,000		
		SOMMANO ml =	80,000	3,77	301,60
9		14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 3x1,5 mm ² cavidotto cordolo muratura in tufo ml 35	35,000		
		SOMMANO ml =	35,000	2,88	100,80
10		AN.01 Fornitura e collocazione di corpi illuminanti da incasso orizzontale, per esterni, (marca SIDE modello Green), con apparecchio in pressofusione di alluminio, gruppo di alimentazione inserito nell'apparecchio, vernice in polveri di poliesteri con pretrattamento speciale per esterni (nel colore a scelta della D.L.) griglia antiabbagliante con alette a rasamento, antivandalo, vetro di protezione satinato, compresa scatola da murare e lampada fluorescente compatta FSQ 1x26W G24 d3 e comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		corpi illuminanti entro muratura in tufo n°18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	135,66	2.441,88
11		AN.02 Fornitura e collocazione di quadro elettrico a parete con porta trasparente dotata di serratura, con grado di protezione IP55 a 12 moduli , con : una spia modulare segnalazione presenza di rete 220v, un supporto per bipresa modulare, una bipresa 16A/220V , un interruttore crepuscolare. il quadretto dovrà essere adeguato al tipo e alla potenza massima assorbita. Sono comprese le opere murarie, gli accessori di montaggio, minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		quadro elettrico su muratura in tufo n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	684,67	684,67
12		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		ancoraggio muratura in tufo, copertura, ringhiera copertura, passerella e ringhiera passerella kg 7225	7.225,000		
		SOMMANO kg =	7.225,000	3,09	22.325,25
		A RIPORTARE			42.653,75

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.653,75
13		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. copertura, ringhiera copertura, passerella e ringhiera passerella kg 2650	2.650,000		
		SOMMANO kg =	2.650,000	3,47	9.195,50
14		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ancoraggio muratura in tufo, copertura, ringhiera copertura, passerella e ringhiera passerella kg 7225 kg 2650 l	7.225,000 2.650,000 1,000		
		SOMMANO kg =	9.876,000	2,59	25.578,84
15		AN.03 Fornitura e collocazione di lastre in lamiera zincata collaborante per solai (dell'altezza di cm 5,5, dello spessore di 0,8 mm controllato in stabilimento e con foratura per ingranamento meccanico), da ancorare alla struttura portante della passerella , compreso l'onere dei tagli a misura, delle eventuali giunzioni e compreso lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte . Le lastre di lamiera grecata avranno la funzione di cassero per il getto del conglomerato cementizio (questo computato a parte) che costituirà il piano orizzontale della passerella. passerella mq 95	95,000		
		SOMMANO mq =	95,000	38,02	3.611,90
16		11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto . Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte . copertura, ringhiera copertura, passerella e ringhiera passerella mq 460	460,000		
		SOMMANO m² =	460,000	22,80	10.488,00
17		7.2.10.2 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm , saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola			
		A RIPORTARE			91.527,99

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.527,99
		d'arte.			
		2) per pannelli zincati e verniciati con resine poliuretaniche canalette , chiusure longitudinale passerella mq 40	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	106,20	4.248,00
18		AN.04			
		Fornitura e posa in opera di vetri blindati mm18/19 antimazza, tagliati a misura, compreso sfrido comprese guarnizioni poggivetro per appoggio sulla struttura portante e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		copertura mq 155	155,000		
		SOMMANO mq =	155,000	160,16	24.824,80
19		AN.05			
		Fornitura e collocazione su superfici orizzontali e o verticali, di lastre di marmo Billiemi delle dimensioni di cm 50x25 e dello spessore di cm 3, con superfici a vista bocciardate e bordi levigati, poste in opera con adeguato collante al quarzo per esterni, compreso sfrido, pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare la superficie completa a perfetta regola d'arte.			
		calpestio lato strada, cordolo , piano calpestio passerella mq 145	145,000		
		SOMMANO mq =	145,000	166,58	24.154,10
20		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 mm² per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.			
		impianto elettrico , copertura e passerella n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	65,30	391,80
21		AN.08			
		operaio qualificato 2 livello			
		Prestazione di mano d'opera, da giustificare con apposite liste, per l'esecuzione di lavori di non facile preventiva valutazione quali :			
		Pulizia dello scavo archeologico da materiale inerte, erba e rifiuti e carico degli stessi su cassone scarrabile per trasporto a discarica			
		Ripristino basolato in pietra di Billiemi			
		Ripristino fianchi scavo			
		Ripristino cementato marciapiede			
		si prevedono 80	80,000		
		SOMMANO h =	80,000	29,60	2.368,00
22		AN.09			
		operaio comune 1 livello			
		Prestazione di mano d'opera, da giustificare con apposite liste, per l'esecuzione di lavori di non facile preventiva valutazione quali :			
		Pulizia dello scavo archeologico da materiale inerte, erba e rifiuti e carico degli stessi su cassone scarrabile per			
		A RIPORTARE			147.514,69

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.514,69
		trasporto a discarica Ripristino basolato in pietra di Billiemi Ripristino fianchi scavo Ripristino cementato marciapiede si prevedono 80	80,000		
		SOMMANO h =	80,000	26,70	2.136,00
23		AN.10 Smontaggio, accatastamento, carico sui mezzi di trasporto e trasporto alle pubbliche discariche (compreso gli oneri di conferimento a discarica) della recinzione che delimita l'area attualmente, costituita da pannelli in multistrato fenolico, travetti in legno abete e zanche di ancoraggio in profilato di ferro.			
		corpo =	1,000	875,85	875,85
24		AN.11 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di materiale classificabile non inquinante proveniente dai presenti lavori (eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato) per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone ed incluso gli oneri di conferimento a discarica.			
		cad =	1,000	300,00	300,00
25		AN.12 Fornitura a piè d'opera di materiali, da giustificare con apposite liste, per l'esecuzione di lavori di non facile preventiva valutazione quali: -Pulizia dello scavo archeologico da materiale inerte, erba e rifiuti e carico degli stessi su cassone scarrabile per trasporto a discarica -Ripristino basolato in pietra di Billiemi -Ripristino fianchi scavo -Ripristino cementato marciapiede Fornitura a piè d'opera di materiali da giustificare con liste, per l'esecuzione di lavori di non facile preventiva valutazione quali : Pulizia dello scavo archeologico da materiale inerte, erba e rifiuti e carico degli stessi su cassone scarrabile per trasporto a discarica Ripristino basolato in pietra di Billiemi Ripristino fianchi scavo Ripristino cementato marciapiede si prevedono 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	1.000,00	1.000,00
		A RIPORTARE			151.826,54

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1				151.826,54
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	151.826,54
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (3,517389% sui lavori)			€	5.340,33
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	146.486,21
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. 21%				31.883,57
Oneri per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche per accettazione materiali (art. 15 DM19/4/00 n145)				4.000,00
per competenze tecniche 2%				3.036,53
per spese di stampa consuntivo scientifico e documentazione fotografica				2.000,00
collaudo statico				4.000,00
per imprevisti 5%				7.591,33
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			52.511,43	52.511,43
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	204.337,97
Palermo li 04/06/2013				
IL PROGETTISTA 				