



Regione Siciliana
ISOLE EGADI
COMUNE DI FAVIGNANA

IV SETTORE
“Patrimonio Territorio ed Ambiente”

**Oggetto: MESSA IN SICUREZZA E PREDISPOSIZIONE DI ARREDI PORTUALI
PRESSO SCALO NUOVO E VECCHIO A MARETTIMO, PUNTA LUNGA A
FAVIGNANA E CALA DOGANA A LEVANZO**



COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Favignana, 18/05/2021

***Collaboratrice alla Progettazione
Ing. Loredana Bono***

***Il progettista e RUP
Ing. Giuseppe Alcamo***

			4,54			4,54							
		SOMMANO mc				4,54	35,06	159,17	40,97%	14,36	65,21		
13	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 integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.											
		MISURAZIONI: punta lunga per intercettazione impianti	4,00	3,00		12,00							
		SOMMANO m				12,00	3,62	43,44	45,12%	1,63	19,60		
14	01.01.07.004	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm ² e fino a 40 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà accertata un'azione delle classi di resistenza.											
		MISURAZIONI: punta lunga per intercettazione impianti	4,00	3,00		12,00							
		SOMMANO m ³				12,00	51,65	619,80	13,47%	6,96	83,49		
15	AP.2	fornitura e collocazione in opera di erogatore di servizi (colonnina di erogazione energia elettrica e acqua) in acciaio AISI 316 L, delle dimensioni non superiori a 170x250x750 mmm, grado di protezione IP55, realizzato secondo normative CE ed ICE 364-7-709. Dotato di n.4 prese interbloccate 230VCA 16 A IP+N+PE IP67 con grado di protezione IP67, n.4 protezioni magnetotermiche differenziali 16 A (id=30mA), n.1 interruttore generale, n.1 lampada illuminazione a basso consumo 9W 240 VCA con relativa protezione, morsetteria 3x4 per la linea luce, n.1 collettore per la rete idrica non inferiore a 3/4", n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera 1/2" in ottone nichelato. Compreso il trasporto in cantiere, il montaggio a qualsiasi altezza, gli allacciamenti idrici ed elettrici, le verifiche necessarie al perfetto funzionamento, le eventuali opere murarie ed ogni altro onere e											
		MISURAZIONI: punta lunga assistenza movimentazione materiale cantiere				1,000							
		SOMMANO cadauno				1,00	2888,13	2888,13	2,81%	81,16	81,16		
16	01.02.04	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 spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di											
		MISURAZIONI: punta lunga				1,000							
		SOMMANO m ³				1,00	3,87	3,87	9,71%	0,38	0,38		

17	03.01.02.005	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 stradali: <i>per opere in fondazione per lavori stradali C75/30</i></p> <p>M I S U R A Z I O N I: punta lunga</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,000	1,00							
				1,00	143,74	143,74	4,86%	6,99	6,99		
18	13.03.14.001	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e</p> <p>M I S U R A Z I O N I: punta lunga tubazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	3,00							
				3,00	8,07	24,21	27,28%	2,20	6,60		
19	13.08.01	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il rastinamento</p> <p>M I S U R A Z I O N I: punta lunga</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,500	0,50							
				0,50	24,08	12,04	6,24%	1,50	0,75		
20	13.09.13.034	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota. DN 625 mm altezza utile da</p> <p>M I S U R A Z I O N I: punta lunga: pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000	1,00							
				1,00	40,08	40,08	7,18%	2,88	2,88		

