



Regione Siciliana



PO FEAMP

PO FEAMP
ITALIA 2014 | 2020

Comunità Europea



ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA

DIPARTIMENTO DELLA PESCA MEDITERRANEA - BANDO DI ATTUAZIONE DELLA MISURA 1.43 PORTI, LUOGHI DI SBARCO, SALE PER LA VENDITA ALL'ASTA E RIPARI DI PESCA

COMUNE DI LIPARI

PROGETTO

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DELLA BANCHINA DEL PORTO DI SOTTOMONASTERO, PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA DESTINATA ALL'ORMEGGIO DELLA MARINERIA, PER LA VENDITA DEL PESCATO FRESCO E ZONA DI ALAGGIO E VARO DELL'ISOLA DI LIPARI.

PROGETTISTA

GIOSA SRL

via Catania, 164 - 98124 Messina (ME)
P.I. 03524570839

DIRETTORE
TECNICO

Architetto Salvatore DIELI

via Nino Bixio, 143 - 97019 Vittoria (RG)
email: studioarchdieli@gmail.com

P.I. 01265050888

PEC: salvatore.dieli@archiviopec.it

GIOSA srl
Via Catania, 164 - 98124 MESSINA
C.F./P.IVA 03524570839

Stampa circolare: Provincia Agrigento, DIELI SALVATORE, N. 252, ANNO 1997. Firma autografa.

IL R.U.P.

Geom. Carmelo Meduri

PROGETTO ESECUTIVO

N. 24

VISTO

1. RELAZIONE TECNICA
2. VALUTAZIONE INCIDENZA AMBIENTALE
3. RELAZIONE IDRAULICO MARINO
4. RELAZIONE ARCHEOLOGICA
5. RELAZIONE GEOLOGICA
6. RELAZIONE DI CALCOLO
7. FASCICOLO DEI CALCOLI
8. RELAZIONE SUI MATERIALI
9. RELAZIONE GEOTECNICA
10. RELAZIONE SULLE FONDAZIONI
11. ZONIZZAZIONE, INQUADRAMENTO TERRITORIALE
12. STATO DI FATTO - PLANIMETRIE
13. STATO DI FATTO - RILIEVO TOPOGRAFICO, PROFILI E SEZIONI
14. STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIE E SEZIONI
15. STATO DI PROGETTO - SEZIONI DI PROGETTO
16. STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIE CASSONI
17. STATO DI PROGETTO - SEZIONI DEI CASSONI
18. STATO DI PROGETTO - IMPIANTI
19. STATO DI PROGETTO - ESECUTIVI PALI E SOLETTONE
20. ELENCO PREZZI
21. ANALISI PREZZI
22. COMPUTO METRICO
23. INCIDENZA SICUREZZA
24. INCIDENZA MANODOPERA
25. QUADRO TECNICO ECONOMICO
26. PIANO DELLA SICUREZZA
27. CRONOPROGRAMMA
28. PIANO DELLE MANUTENZIONI
29. CAPITOLATO GENERALE E SPECIALE D'APPALTO
30. DISTINTA SPESE TECNICHE
31. SCHEMA DI CONTRATTO

COMUNE DI LIPARI
Piazza Mazzini, 1, 98055 (ME)
ITALIA

COMUNE DI LIPARI - REGIONE SICILIANA - I - UE
Riproduzione vietata, tutti i diritti riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	15,36	5,74	88,17	13,82	15,680
2 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	5,45	12,10	65,95	8,72	13,230
3 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso il costo di trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO m²	4,00	4,93	19,72	2,59	13,140
4 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 l'opera a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SOMMANO m	49,20	4,16	204,67	92,35	45,120
5 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello pneumatico, inclusi ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m² x cm²	22,50	1,43	32,18	10,45	32,480
6 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da ... stano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm SOMMANO m²	273,06	30,72	8'388,40	6,71	0,080
7 02.03.02.004	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da ... usi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 50 cm e fino a 55 cm SOMMANO m²	18,00	56,37	1'014,66	0,81	0,080
8 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m³	0,15	139,92	20,99	0,65	3,090
9 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m³	1,92	147,41	283,03	8,29	2,930
10 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in					
A R I P O R T A R E				10'117,77	144,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'117,77	144,39	
11 03.01.04.001	laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m³	65,60	173,89	11'407,18	566,94	4,970
12 03.01.04.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 SOMMANO m³	379,47	201,14	76'326,60	3'282,04	4,300
13 03.02.01.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 SOMMANO m³	504,65	192,60	97'195,59	2'721,48	2,800
14 03.02.01.002	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'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate SOMMANO kg	26'771,74	2,36	63'181,30	17'122,13	27,100
15 03.02.02	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'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	12'176,10	2,14	26'056,85	5'641,31	21,650
16 03.02.03	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	2'179,78	36,09	78'668,26	29'610,74	37,640
17 03.02.04	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	1'265,25	27,50	34'794,38	8'594,21	24,700
18 04.01.01.001	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 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	22'932,02	2,88	66'044,23	13'301,31	20,140
19 06.01.01.002	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SOMMANO corpo	1,00	3'393,45	3'393,45	721,79	21,270
	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	2,40	35,58	85,39	2,08	2,430
	A R I P O R T A R E			467'271,00	81'708,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				467'271,00	81'708,42	
20 06.01.06.002	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), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	44,00	2,73	120,12	2,38	1,980
21 06.02.04.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... eta a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm SOMMANO m ²	561,46	75,54	42'412,69	5'331,27	12,570
22 06.02.04.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... pleta a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 50 mm. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm SOMMANO m ²	455,00	107,87	49'080,85	4'319,11	8,800
23 06.04.01.003	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 ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	30,00	3,75	112,50	4,32	3,840
24 06.04.02.003	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 ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	360,00	4,81	1'731,60	51,95	3,000
25 07.01.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldat ... e provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'171,95	15,02	17'602,69	2'714,33	15,420
26 11.03.01	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 c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	25,00	17,43	435,75	197,74	45,380
27 13.02.16.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei gi ... del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad	3,00	297,25	891,75	180,49	20,240
28 13.02.16.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei gi ... del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm SOMMANO cad	1,00	360,57	360,57	65,62	18,200
29 13.03.01.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm					
A R I P O R T A R E				580'019,52	94'575,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			580'019,52	94'575,63	
30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm	SOMMANO m 45,00	11,27	507,15	112,64	22,210
13.03.01.006		SOMMANO m 50,00	22,13	1'106,50	143,96	13,010
31	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm	SOMMANO m 40,00	13,32	532,80	93,56	17,560
13.07.03.002		SOMMANO m 40,00	13,32	532,80	93,56	17,560
32	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1 ... vo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo. DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm	SOMMANO cad 1,00	510,88	510,88	24,06	4,710
13.09.12.003		SOMMANO cad 1,00	510,88	510,88	24,06	4,710
33	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1 ... il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo. DN 800 mm, altezza utile 990 mm di salto	SOMMANO cad 1,00	409,31	409,31	13,38	3,270
13.09.12.022		SOMMANO cad 1,00	409,31	409,31	13,38	3,270
34	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1 ... ri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di copertura. per pozzetto DN 800 mm	SOMMANO cad 1,00	224,64	224,64	9,03	4,020
13.09.12.029		SOMMANO cad 1,00	224,64	224,64	9,03	4,020
35	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	SOMMANO m 572,00	3,63	2'076,36	860,03	41,420
14.03.17.004		SOMMANO m 572,00	3,63	2'076,36	860,03	41,420
36	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... orma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A	SOMMANO cad 2,00	81,31	162,62	22,77	14,000
14.04.18.001		SOMMANO cad 2,00	81,31	162,62	22,77	14,000
37	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e ac ... nere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 1500VA/1200W Aut. 10 min	SOMMANO cad 1,00	1'587,00	1'587,00	12,70	0,800
14.06.01.003		SOMMANO cad 1,00	1'587,00	1'587,00	12,70	0,800
38	Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i coll ... e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA	SOMMANO cad 1,00	1'035,46	1'035,46	12,63	1,220
14.06.02.002		SOMMANO cad 1,00	1'035,46	1'035,46	12,63	1,220
39	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezion ... assatore in ottone cromato da 3/					
15.04.01.002						
	A R I P O R T A R E			588'172,24	95'880,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			588'172,24	95'880,39	
40	4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	5,00	115,67	578,35	118,68	20,520
15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	7,00	101,29	709,03	324,17	45,720
41	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente mun ... to altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi SOMMANO m³	1'152,18	12,85	14'805,51	530,04	3,580
17.01.01.001						
42	Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l' ... mbito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m³	188,75	33,75	6'370,31	1'389,37	21,810
17.02.01						
43	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di conglomer ... ego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	112,56	216,06	24'319,71	462,07	1,900
17.03.05						
44	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi parallelepipedi o prismatici collocati alla rinfusa SOMMANO m³	750,00	36,60	27'450,00	3'082,64	11,230
17.03.08.001						
45	Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a g ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. SOMMANO m³	45,76	1'203,06	55'052,02	16'515,61	30,000
17.04.02						
46	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di b ... etta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t SOMMANO kg	420,00	13,23	5'556,60	99,46	1,790
17.04.03.002						
47	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 ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm SOMMANO cad	5,00	180,06	900,30	395,59	43,940
18.01.03.002						
48	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza SOMMANO cad	7,00	607,07	4'249,49	415,18	9,770
18.01.04.002						
49	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con					
	A R I P O R T A R E			728'163,56	119'213,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			728'163,56	119'213,20	
18.06.01.001	il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento ... zione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm²					
	SOMMANO cad	12,00	43,36	520,32	93,81	18,030
50						
18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm²					
	SOMMANO cad	14,00	61,79	865,06	184,60	21,340
51						
18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm					
	SOMMANO m	130,00	5,64	733,20	511,04	69,700
52						
a.33	Friggitrice a gas da banco realizzata completamente in acciaio inox, avente dimensioni di almeno 300 x 600 x h280 mm, con finitura scotch-brite, ad alta potenza e con grande superf ... mato lucido, filtrovasca con supporto cestino. Versione su mobile con bacinella e con filtro per raccolta olio nel vano.					
	SOMMANO cadauno	3,00	1'725,00	5'175,00	0,00	
53						
a.34	Piastra liscia a gas da banco, avente dimensioni di almeno 600 x 600 x h240 mm, in acciaio inox con finitura scotch-brite					
	SOMMANO cadauno	3,00	2'070,00	6'210,00	0,00	
54						
an.06	Fornitura e posa in opera di impianto separazione e trattamento acque di prima pioggia costituito dalle seguenti parti: - vasca monoblocco prefabbricata per l'accumulo ed il tratta ... d'opera, i mezzi d'opera e quanto altro occorrente per dare l'impianto collocato e funzionante a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	1,00	14'758,72	14'758,72	3'043,82	20,624
55						
an.07	Fornitura e posa in opera di banco di esposizione del pescato, da realizzarsi con piano in granito chiaro, struttura portante in acciaio zincato, composto da pozzetto inox 50x50 cm ... indicazioni della direzione dei lavori ed a suo insindacabile giudizio deve essere realizzata a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	1'559,03	4'677,09	1'278,02	27,325
56						
an.08	Fornitura e posa in opera strutture metalliche laminate e zincate a caldo (con zincatura idonea all'ambiente marino), per la realizzazione delle Tettoie per il riparo e la vendita ... lementi, il trasporto ed il tiro in alto. Compreso il trattamento anticorrosivo, il montaggio in opera e l'assemblaggio.					
	SOMMANO kg	1'920,00	6,57	12'614,40	2'319,64	18,389
57						
an.09	Fornitura e posa in opera di telo di copertura, compreso l'onere del trasporto in situ le eventuali saldature per giunzioni e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito ... ATO 1100 dtex DIN EN ISO 2060_ ARMATURA L 1/1_ OSSERVAZIONI: con anima nera_ GRAB Festigkeit: -N ASTM D-751 Procedure A.					
	SOMMANO m2	29,70	34,39	1'021,38	537,68	52,642
58						
an.10	Trasporto dei cassoni dal Porticello di Lipari (area di cantiere dei cassoni) all'area di cantiere "banchina del porto di Sottomonastero" compreso il noleggio del pontone e le oper ... 00 x 1,00 h, n. 1 cassone pieno/vuoto da ml 6,00 x 8,00 x 2,00 h, da n.1 cassone pieno/vuoto da ml 6,00 x 8,00 x 1,00 h.					
	SOMMANO cadauno	4,00	4'163,06	16'652,24	2'024,74	12,159
59						
an.11	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui all art. 17.01.01.01 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del					
	A R I P O R T A R E			791'390,97	129'206,55	

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			791'390,97	129'206,55	
	cavo, compresi spianamenti, costipazi ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO m³	300,00	4,45	1'335,00	129,63	9,710
60 an.12	Fornitura ed installazione di Colonnine erogatrici di Servizi (idrico, elettrico). SOMMANO cadauno	3,00	3'073,82	9'221,46	90,53	0,982
61 an.13	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico con coperchio in ghisa antiurto, delle dimensioni 600x600x400h mm completo di staffe di fissaggio, sifone, bulloni, dadi, e minuterie varie, e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	344,25	1'721,25	452,64	26,297
62 an.14	Fornitura e posa in opera di gru idraulica ad uso marino avente portata minima kg 4000 a 12 metri. Compresa la messa in opera, le opere di fondazione su indicazione del produttore e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	57'500,00	57'500,00	0,00	
63 an.15	Fornitura e posa in opera, blocco di fondazione già predisposto o su plinto con tirafondi o, di palo artistico tipo art. Neri modello 1142.051 o equivalente di altezza fuori terr ... ua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo. SOMMANO	7,00	1'856,01	12'992,07	442,91	3,409
64 an.16	Fornitura e posa in opera di lanterna artistica tipo art. NERI a tecnologia LED modello PN801L o equivalente, realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), avente come ... B10 a 100.000h. In opera con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	1'409,67	9'867,69	221,46	2,244
65 F02.02.033.a. 01	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni ... a unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco a1) per diametro fino a 800 mm SOMMANO m	150,00	424,20	63'630,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			947'658,44	130'543,72	13,775
	A R I P O R T A R E			947'658,44	130'543,72	

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			947'658,44	130'543,72	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
66 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	12'020,20	12'020,20	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			12'020,20	0,00	0,000
	T O T A L E euro			959'678,64	130'543,72	13,603
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	947'658,44		130'543,72	13,775
M:002	NUOVE REALIZZAZIONI euro	947'658,44		130'543,72	13,775
M:002.001	Opere edili euro	796'285,53		117'626,91	14,772
M:002.001.001	Scavo subacqueo euro	16'140,51		659,67	4,087
M:002.001.002	Cassoni forati euro	124'258,10		30'115,92	24,237
M:002.001.003	Cassoni pieni euro	79'175,67		17'037,55	21,519
M:002.001.004	Riempimento celle euro	30'690,02		1'851,44	6,033
M:002.001.005	Solettone euro	99'025,88		13'117,44	13,246
M:002.001.006	Banchine euro	175'882,91		21'800,94	12,395
M:002.001.007	Gradinate euro	82'206,74		13'997,97	17,028
M:002.001.014	Banchina su pali euro	188'905,70		19'045,98	10,082
M:002.002	Tettoie pescatori euro	34'259,14		5'022,59	14,661
M:002.002.008	Strutture euro	14'071,53		3'055,06	21,711
M:002.002.009	Fondazioni euro	4'125,52		689,51	16,713
M:002.002.016	Attrezzature euro	16'062,09		1'278,02	7,957
M:002.007	Impianti euro	117'113,77		7'894,22	6,741
M:002.007.010	Impianto idrico euro	3'444,32		621,39	18,041
M:002.007.011	Impianto prima pioggia euro	14'758,72		3'043,82	20,624
M:002.007.012	Impianto fognario euro	4'376,02		955,06	21,825
M:002.007.013	Impianto di sollevamento - Gru euro	57'500,00		0,00	0,000
M:002.007.015	Impianto elettrico euro	37'034,71		3'273,95	8,840
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	12'020,20		0,00	0,000
	T O T A L E euro	959'678,64		130'543,72	13,603
	Messina, 12/03/2021				
	  Il Progetista GIOSA srl Il Direttore Tecnico Architetto Salvatore Dieli Il R.U.P. Geometra Carmelo Meduri				
	A R I P O R T A R E				