



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. 23

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 Sicurezza | 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 m ³ | 15,36 | 5,74 | 88,17 | 0,00 |
| 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 m ³ | 5,45 | 12,10 | 65,95 | 0,00 |
| 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 trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi | SOMMANO m ² | 4,00 | 4,93 | 19,72 | 0,00 |
| 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 finita o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato | SOMMANO m | 49,20 | 4,16 | 204,67 | 0,00 |
| 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, ecc.), incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. | SOMMANO m ² x cm ² | 22,50 | 1,43 | 32,18 | 0,00 |
| 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 elementi esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm | SOMMANO m ² | 273,06 | 30,72 | 8'388,40 | 0,00 |
| 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 elementi esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m ² di vespaio eseguito di altezza da 50 cm e fino a 55 cm | SOMMANO m ² | 18,00 | 56,37 | 1'014,66 | 0,00 |
| 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 vibrazione, il compattamento, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 | SOMMANO m ³ | 0,15 | 139,92 | 20,99 | 0,00 |
| 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 vibrazione, il compattamento, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 | SOMMANO m ³ | 1,92 | 147,41 | 283,03 | 0,00 |
| 10 03.01.01.006 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibrazione, il compattamento, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 | SOMMANO m ³ | 65,60 | 173,89 | 11'407,18 | 0,00 |
| 11 03.01.04.001 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 | SOMMANO m ³ | 379,47 | 201,14 | 76'326,60 | 0,00 |
| 12 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 97'851,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|---|-----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 97'851,55 | | |
| 03.01.04.004 | 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 | 0,00 | |
| 13 03.02.01.001 | 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 | 0,00 | |
| 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 ... 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 | 0,00 | |
| 15 03.02.02 | 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 | 0,00 | |
| 16 03.02.03 | 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 | 0,00 | |
| 17 03.02.04 | 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 | 0,00 | |
| 18 04.01.01.001 | 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 | 0,00 | |
| 19 06.01.01.002 | 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 | 0,00 | |
| 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 m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm | 44,00 | 2,73 | 120,12 | 0,00 | |
| 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 m² | 561,46 | 75,54 | 42'412,69 | 0,00 | |
| 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 m² | 455,00 | 107,87 | 49'080,85 | 0,00 | |
| 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 rot ... 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 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 558'997,16 | | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|--|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 558'997,16 | | |
| 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 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 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 m² | 25,00 | 17,43 | 435,75 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 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 SOMMANO m | 45,00 | 11,27 | 507,15 | 0,00 | |
| 30 13.03.01.006 | 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 | 50,00 | 22,13 | 1'106,50 | 0,00 | |
| 31 13.07.03.002 | 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 rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm SOMMANO m | 40,00 | 13,32 | 532,80 | 0,00 | |
| 32 13.09.12.003 | 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 rinfiacco 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 | 0,00 | |
| 33 13.09.12.022 | 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 rinfiacco 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 | 0,00 | |
| 34 13.09.12.029 | 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 rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di copertura. per pozzetto DN 800 mm SOMMANO cad | 1,00 | 224,64 | 224,64 | 0,00 | |
| 35 14.03.17.004 | 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 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 583'310,80 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|--|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 583'310,80 | | |
| 36 | magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ² SOMMANO m | 572,00 | 3,63 | 2'076,36 | 0,00 | |
| 14.04.18.001 | 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 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 14.06.01.003 | | | | | | |
| 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 | 0,00 | |
| 14.06.02.002 | | | | | | |
| 39 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezione ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad | 5,00 | 115,67 | 578,35 | 0,00 | |
| 15.04.01.002 | | | | | | |
| 40 | 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 | 0,00 | |
| 15.04.02.002 | | | | | | |
| 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 m ³ | 1'152,18 | 12,85 | 14'805,51 | 0,00 | |
| 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 m ³ | 188,75 | 33,75 | 6'370,31 | 0,00 | |
| 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 m ³ | 112,56 | 216,06 | 24'319,71 | 0,00 | |
| 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 m ³ | 750,00 | 36,60 | 27'450,00 | 0,00 | |
| 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 m ³ | 45,76 | 1'203,06 | 55'052,02 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 17.04.03.002 | | | | | | |
| 47 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 723'013,77 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 723'013,77 | | |
| 18.01.03.002 | 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 | 0,00 | |
| 48 18.01.04.002 | 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 | 0,00 | |
| 49 18.06.01.001 | Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con 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 mm ² SOMMANO cad | 12,00 | 43,36 | 520,32 | 0,00 | |
| 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 mm ² SOMMANO cad | 14,00 | 61,79 | 865,06 | 0,00 | |
| 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 | 0,00 | |
| 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.01 | 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 | 442,76 | 3,000 |
| 55 an.02 | 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 | 140,31 | 3,000 |
| 56 an.03 | Fornitura e posa in opera strutture metalliche laminare 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 | 378,43 | 3,000 |
| 57 an.04 | 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 | 30,64 | 3,000 |
| 58 an.05 | 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/vuto da ml 6,00 x 8,00 x 2,00 h, da n.1 cassone pieno/vuto da ml 6,00 x 8,00 x 1,00 h. SOMMANO cadauno | 4,00 | 4'163,06 | 16'652,24 | 499,57 | 3,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 791'390,97 | 1'491,71 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 791'390,97 | 1'491,71 | |
| 59 an.06 | 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 cavo, compresi spianamenti, costipazi ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato SOMMANO m ³ | 300,00 | 4,45 | 1'335,00 | 40,05 | 3,000 |
| 60 an.07 | Fornitura ed installazione di Colonnine erogatrici di Servizi (idrico, elettrico). SOMMANO cadauno | 3,00 | 3'073,82 | 9'221,46 | 276,64 | 3,000 |
| 61 an.08 | 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 | 51,64 | 3,000 |
| 62 an.09 | 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 | 1'725,00 | 3,000 |
| 63 an.10 | 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 | 389,76 | 3,000 |
| 64 an.11 | 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 | 296,03 | 3,000 |
| 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 | 4'270,83 | 0,451 |
| | A R I P O R T A R E | | | 947'658,44 | 4'270,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 947'658,44 | 4'270,83 | |
| | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) | | | | | |
| 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 | 12'020,20 | 100,000 |
| | Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | | | 12'020,20 | 12'020,20 | 100,000 |
| | T O T A L E euro | | | 959'678,64 | 16'291,03 | 1,698 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|---|---|--------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 947'658,44 | 4'270,83 | 0,451 |
| M:002 | NUOVE REALIZZAZIONI euro | 947'658,44 | 4'270,83 | 0,451 |
| M:002.001 | Opere edili euro | 796'285,53 | 816,26 | 0,103 |
| M:002.001.001 | Scavo subacqueo euro | 16'140,51 | 40,05 | 0,248 |
| M:002.001.002 | Cassoni forati euro | 124'258,10 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.001.003 | Cassoni pieni euro | 79'175,67 | 499,57 | 0,631 |
| M:002.001.004 | Riempimento celle euro | 30'690,02 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.001.005 | Solettone euro | 99'025,88 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.001.006 | Banchine euro | 175'882,91 | 276,64 | 0,157 |
| M:002.001.007 | Gradinate euro | 82'206,74 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.001.014 | Banchina su pali euro | 188'905,70 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.002 | Tettoie pescatori euro | 34'259,14 | 549,38 | 1,604 |
| M:002.002.008 | Strutture euro | 14'071,53 | 409,07 | 2,907 |
| M:002.002.009 | Fondazioni euro | 4'125,52 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.002.016 | Attrezzature euro | 16'062,09 | 140,31 | 0,874 |
| M:002.007 | Impianti euro | 117'113,77 | 2'905,19 | 2,481 |
| M:002.007.010 | Impianto idrico euro | 3'444,32 | 0,00 | 0,000 |
| M:002.007.011 | Impianto prima pioggia euro | 14'758,72 | 442,76 | 3,000 |
| M:002.007.012 | Impianto fognario euro | 4'376,02 | 51,64 | 1,180 |
| M:002.007.013 | Impianto di sollevamento - Gru euro | 57'500,00 | 1'725,00 | 3,000 |
| M:002.007.015 | Impianto elettrico euro | 37'034,71 | 685,79 | 1,852 |
| S | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | 12'020,20 | 12'020,20 | 100,000 |
| | TOTALE euro | 959'678,64 | 16'291,03 | 1,698 |
| | Messina, 12/03/2021 | | | |
| | Il Progetista GIOSA srl | GIOSA srl Via Catania, 164 - 98124 MESSINA C.F./P.IVA 03524570839 | | |
| | Il Direttore Tecnico Architetto Salvatore Dieli |  | | |
| | Il R.U.P. Geometra Carmelo Meduri |  | | |
| | A RIPORTARE | | | |