



COMUNE DI LIPARI

(PROVINCIA DI MESSINA)

MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI LEVANTE E PONENTE NELL'ISOLA DI VULCANO CON LA SISTEMAZIONE DEL MOLO FORANEO E COLLEGAMENTO TRA LE BANCHINE PORTUALI E RADICE PONTILE ATTRACCO ALISCAFO PROGETTO ESECUTIVO



DATA: 08-06-2021	SEZIONE: F: ELABORATI ECONOMICI
----------------------------	---

ELAB./TAV.: F.02	OGGETTO: ELENCO PREZZI UNITARI
----------------------------	--

PROGETTAZIONE:



PROJECT MANAGER:

Ing. Antonino SUTERA

PROGETTISTI:

Ing. Giuseppe BERNARDO
Ing. Davide FERLAZZO

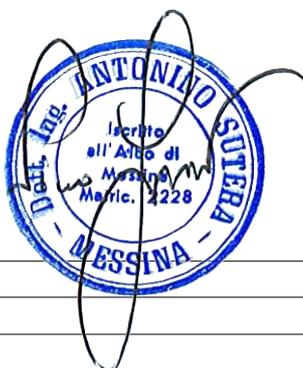
GRUPPO DI LAVORO:

Arch. Rossella FARALLA
Ing. Simone FIUMARA
Arch. Francesca GANGEMI
Arch. Emanuela PANARELLO

Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.	
ISO 9001:2015 Sistema di Gestione Qualità	ISO 14001:2015 Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO

oice Associazione delle organizzazioni di ingegneria di architettura e di consulenza tecnico-economica



REVISIONI						
	00	08/06/2021	Redazione del progetto esecutivo	Ing. Simone FIUMARA	Ing. Giuseppe BERNARDO	Ing. Antonino SUTERA
	REV.n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

R.U.P.:

Geom. Carmelo Antonino MEDURI

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.02.05.001	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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano euro (zero/53)	m³ x km	0,53
Nr. 2 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (ventotto/02)	m²	28,02
Nr. 3 03.01.04.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (U11104); 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 pu 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 elevazione per lavori stradali C35/45 euro (centottantaquattro/23)	m³	184,23
Nr. 4 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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 5 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, 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. euro (ventisei/30)	m²	26,30
Nr. 6 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. euro (uno/27)	kg	1,27
Nr. 7 04.01.14	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. euro (tre/56)	kg	3,56
Nr. 8 06.04.02.002	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, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, comprese le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) euro (quattro/26)	kg	4,26
Nr. 9 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 10 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie 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. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 11 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 12 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte trattamento anticorrosivo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 13 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longerina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	euro (sei/55)	kg	6,55
Nr. 14 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco f alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera		
	euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 15 08.01.13.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione indicati per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione r 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 6-4 alta efficienza con argon		
	euro (trecentosettantanove/30)	m²	379,30
Nr. 16 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tr predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (ventidue/72)	m²	22,72
Nr. 17 09.01.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea a completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termpolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore		
	euro (quarantasei/01)	m²	46,01
Nr. 18 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte		
	euro (diciassette/42)	m²	17,42
Nr. 19 14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm		
	euro (dodici/20)	m	12,20
Nr. 20 14.03.02.004	idem c.s. ...diametro esterno 40mm		
	euro (ventidue/20)	m	22,20
Nr. 21 14.04.04.010	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli		
	euro (settantaotto/40)	cad	78,40
Nr. 22 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barra di distribuzione principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A		
	euro (ventiquattro/20)	cad	24,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 14.04.05.007	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantaquattro/40)	cad	74,40
Nr. 24 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (trentasette/40)	cad	37,40
Nr. 25 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centodieci/80)	cad	110,80
Nr. 26 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantasette/90)	cad	47,90
Nr. 27 14.04.06.003	idem c.s. ...cl.AC - 300/500 mA euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 28 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
Nr. 29 14.04.06.015	idem c.s. ...cl.AC - 300/500 mA euro (sessantacinque/90)	cad	65,90
Nr. 30 14.04.07.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (venticinque/40)	cad	25,40
Nr. 31 14.04.07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (sessantauno/60)	cad	61,60
Nr. 32 14.04.11.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) euro (quarantasette/20)	cad	47,20
Nr. 33 14.04.14.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A euro (trenta/90)	cad	30,90
Nr. 34 14.04.16.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro euro (diciassette/00)	cad	17,00
Nr. 35 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventidue/20)	cad	22,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED euro (duecentoventisei/10)	cad	226,10
Nr. 37 17.01.01.001	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 10 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi euro (undici/17)	m³	11,17
Nr. 38 17.02.03	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m³ e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. t euro (venti/93)	t	20,93
Nr. 39 17.02.04.001	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria) euro (ventiuno/31)	t	21,31
Nr. 40 17.02.04.002	idem c.s. ...singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria) euro (ventisei/90)	t	26,90
Nr. 41 17.02.07	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera di pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/67)	m²	32,67
Nr. 42 17.03.01	Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventitre/97)	m³	223,97
Nr. 43 17.03.08.002	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile euro (trentacinque/76)	m³	35,76
Nr. 44 17.04.03.002	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t euro (dodici/65)	kg	12,65
Nr. 45 17.04.04	Fornitura e posa in opera di bordonali di legno azobè o di equivalente qualità, per formazione di bottacci, parabordi e paratie in legno, compreso l'onere della formazione dei fori di ancoraggio, le ferramenta ed i materiali di fissaggio in acciaio zincato a caldo, la posa in opera, l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentonovantadue/14)	m³	1'892,14
Nr. 46 18.01.01.002	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione del sedo stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 18.01.03.002	di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento con protezione addizionale euro (quarantanove/86)	m	49,86
Nr. 48 18.06.01.001	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 a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm euro (centocinquantesette/57)	cad	156,57
Nr. 49 18.07.02.001	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 fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm ² euro (trentasette/70)	cad	37,70
Nr. 50 18.07.02.002	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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 51 18.07.02.003	idem c.s. ...doppia camera D=50mm euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 52 18.07.02.003	idem c.s. ...doppia camera D=63mm euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 53 26.02.06	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 1840 mm a due vani euro (ottocentoottantaotto/70)	cad	888,70
Nr. 54 26.02.09	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. euro (cinquanta/47)	cad	50,47
Nr. 55 AP-E.01	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. euro (dieci/44)	m	10,44
Nr. 55 AP-E.01	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere porta trasparente munita di serratura. Rispondente alle norme internazionali IEC 61439-1 (CEI 17/113), IEC 61439-2 (CEI 17/114), IEC 60670-1 (CEI 23/48), IEC 60670-24 (CEI 23/49) e IEC 62208 (CEI 17-87). DATI TECNICI Glow Wire Test 650 °C Tensione di isolamento 1000 V Normativa EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24 Termopressione con biglia 200 °C Dim. nominali BxHxP (mm)515x650x250 Tensione di isolamento 1000 V secondo EN 62208 sia in ac che in dc Tensione nominale massima di impiego (Ue) 690 V N. serrature 2 Potenza dissipabile (W) 126 Classe isolamento II Grado di protezione IP66 Resistenza agli urti Cassa IK10 Dim. funzionali BxHxP (mm) 518,5x653,5x250 Tipo Materiale Halogen free secondo norma EN 60754-2 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro N. mod. EN 50022 96 (24x4). Compreso il trasporto, il tiro in alto ed in basso, e tutti gli altri oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquecentonovantadue/26)	cadauno	592,26
Nr. 56 AP-E.02	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di Ist - scaricatore di sovratensione - 3p+n 20ka - tipo 2 - 4 moduli, compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosei/31)	cadauno	406,31
Nr. 57 AP-E.03	Fornitura e posa in opera di presa di corrente tipo IEC 309 interbloccata 3P+N+T da16 A, 400 V con fondo, messa in opera alla regola dell'arte con minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4 mm ² , realizzato in cassetta già predisposta. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² tipo H07RN-F Eca euro (sessantanove/20)	cadauno	69,20
Nr. 58 AP-E.04	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere porta trasparente munita di serratura. Rispondente alle norme internazionali IEC 61439-1 (CEI 17/113), IEC 61439-2 (CEI 17/114), IEC 60670-1 (CEI 23/48), IEC 60670-24 (CEI 23/49) e IEC 62208 (CEI 17-87). DATI TECNICI Glow Wire Test 650 °C Tensione di isolamento 1000 V Normativa EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24 Termopressione con biglia 200 °C Dim. nominali BxHxP (mm)310X425X160 Tensione di isolamento 1000 V secondo EN 62208 sia in ac che in dc Tensione nominale massima di impiego (Ue) 690 V N. serrature 2 Potenza dissipabile (W) 48 Classe isolamento II Grado di protezione IP66 Resistenza agli urti Cassa IK10 Tipo Materiale Halogen free secondo norma EN 60754-2 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro N. mod. EN 50022 36 (12x3). Compreso il trasporto, il tiro in alto ed in basso, e tutti gli altri oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta reola d'arte. euro (duecentottantacinque/30)	cadauno	285,30
Nr. 59 AP-E.05	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F Eca), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Unipolare cavo tipo H07RN-F Eca 1 x 6mmq. euro (due/28)	m	2,28
Nr. 60 AP-E.06	idem c.s. ...(CPR UE 305/11). Multipolare cavo tipo H07RN-F Eca 2 x 2,5mmq. euro (due/32)	m	2,32
Nr. 61 AP-E.07	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F Eca), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Multipolare cavo tipo H07RN-F Eca 3 x 4mmq. euro (tre/64)	m	3,64
Nr. 62 AP-E.08	idem c.s. ...H07RN-F Eca 5 x 10mmq. euro (dodici/53)	m	12,53
Nr. 63 AP-E.09	Fornitura e posa in opera di lampada segnapasso per installazione da incasso, con tecnologia led. Caratteristiche tecniche: CORPO: In alluminio pressofuso con cornice in acciaio inox AISI 316. DIFFUSORE: Vetro di protezione temperato sp. 5 mm resistenti agli shock termici, agli urti ed al carico (max 2000Kg). DOTAZIONE: Versioni complete di cornice di serraggio. Di serie con scatole per incasso. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Due pressacavi in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Hanno grado di protezione IP67IK08 secondo le norme EN60529. In doppio isolamento. IP68 con sistema ermetico a gel sul fondo dell' apparecchio (non idoneo per installazione ad immersione). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h. LED 1302lm-4000K-CRI 90. Compresi gli allacciamenti elettrici, le opere murarie se necessarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantauno/08)	cadauno	241,08
Nr. 64 AP-E.10A	Fornitura e posa in opera corpo illuminante del tipo lineare da incasso, con tecnologia led accessorio con schermo opale distribuzione simmetrica. Caratteristiche tecniche: MATERIALE DI COSTRUZIONE : Alluminio estruso EN AW-6060 T5 ad alta resistenza alla ossidazione, Alluminio pressofuso EN AB 44100 ad alta resistenza alla ossidazione GUARNIZIONI : Guarnizioni in silicone		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>VITERIA ESTERNA : Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. FORMA APERTURA INCASSO : Rettangolare LARGHEZZA APERTURA INCASSO [mm] : 35 PROFONDITÀ DI INCASSO [mm] : 70 CASSAFORMA DA INCASSO : Acciaio inossidabile AISI 430 DESCRIZIONE : 1 x 16.1 W LED 4000 K IRC>80 1 x 1495 lm 62° x 118° MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE : 24 V DC ALIMENTATORE : 24 V DC TIPOLOGIA ALIMENTATORE : Elettronico TIPOLOGIA DIMMERAZIONE : Dimmerabile in base al driver utilizzato INGRESSO CAVO : Pressacavo in ottone M12 Ø 3,5/7 mm CABLAGGIO IN CASCATA : Esterno all'apparecchio con connettore IP68 TIPOLOGIA CAVO : FR5FOEM7-AD8 2x0.5mm2 ANGOLO DEL FASCIO [°] : 62° x 118° DISTRIBUZIONE LUMINOSA : Simmetrico MATERIALE DIFFUSORE : Vetro temprato sodico calcico 8mm FINITURA DIFFUSORE : Opale OTTICA : Lente in tecnopolimero anti UV LED CLASSE III IP67 IK10 Compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (seicentosestantaotto/63)</p>	cadauno	678,63
Nr. 65 AP-E.10B	<p>Fornitura e posa in opera corpo illuminante del tipo lineare da incasso, con tecnologia led accessorio con schermo opale distribuzione simmetrica. Caratteristiche tecniche: MATERIALE DI COSTRUZIONE : Alluminio estruso EN AW-6060 T5 ad alta resistenza alla ossidazione, Alluminio pressofuso EN AB 44100 ad alta resistenza alla ossidazione GUARNIZIONI : Guarnizioni in silicene VITERIA ESTERNA : Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. FORMA APERTURA INCASSO : Rettangolare LARGHEZZA APERTURA INCASSO [mm] : 35 PROFONDITÀ DI INCASSO [mm] : 70 CASSAFORMA DA INCASSO : Acciaio inossidabile AISI 430 DESCRIZIONE : 1 x 18 W LED 4000 K IRC>90 1 x 1992 lm 62° x 118° MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE : 24 V DC ALIMENTATORE : 24 V DC TIPOLOGIA ALIMENTATORE : Elettronico TIPOLOGIA DIMMERAZIONE : Dimmerabile in base al driver utilizzato INGRESSO CAVO : Pressacavo in ottone M12 Ø 3,5/7 mm CABLAGGIO IN CASCATA : Esterno all'apparecchio con connettore IP68 TIPOLOGIA CAVO : FR5FOEM7-AD8 2x0.5mm2 ANGOLO DEL FASCIO [°] : 62° x 118° DISTRIBUZIONE LUMINOSA : Simmetrico MATERIALE DIFFUSORE : Vetro temprato sodico calcico 8mm FINITURA DIFFUSORE : Opale OTTICA : Lente in tecnopolimero anti UV LED CLASSE III IP67 IK10 Compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquattro/57)</p>	cadauno	704,57
Nr. 66 AP-E.10C	<p>Fornitura e posa in opera proiettore per installazione a parete, con tecnologia led accessorio con staffa per installazioni orientabili. Caratteristiche tecniche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. LED LED 12000lm-4000K-CRI 70 IP66 IK08 FASCIO LUMINOSO 9° - 41° x 102° Compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquantacinque/94)</p>	cadauno	455,94
Nr. 67 AP-E.11	<p>Fornitura e messa in opera di sistema segnaletico per Molo composto da: -Palo flangiato di mt.4 di altezza utile, in acciaio zincato a caldo per immersione (a norme UNI EN ISO 1461) e verniciato di colore verd</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 AP-E.12	completo di scala fissa con guardiavita, bulloni di collegamento zincati, accessori vari -Fanale autoalimentato a led modello di riferimento CM650H o equivalente, a luce verde fissa, portata nominale 2 mg. Compreso opere murarie per il fissaggio del palo ed altresì ogni altro onere per dare l'opera funzionante a regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoventisette/45)	cadauno	2'427,45
Nr. 69 AP.01	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.interruttore orario digitale settimanale con riserva di carica 5 anni - 2 canali - 28 programmi per canale - 2NO/NC - 2 moduli DIN35 - tempo minimo impostabile 1 secondo. euro (duecentosessantadue/46)	cad	262,46
Nr. 70 AP.02	Attività di demolizione e smontaggio di tutto pontile in acciaio esistente. Nel prezzo è compreso il trasporto del materiale di risulta e l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi. euro (centodiciassettemilacinquecentoquattordici/95)	a corpo	117'514,95
Nr. 71 AP.03	"Fornitura e posa in opera di pali di fondazione in c.a., eseguiti in mare con qualunque altezza del battente d'acqua e sino a qualunque profondità al di sotto del l.m.m., con formazione del fusto mediante sistema consistente nella immissione del calcestruzzo attraverso un tubo che discende fino al piede del palo, per l'inizio del getto, o a mezzo di qualsiasi idonea attrezzatura, compresa: - l'escavazione del foro con attrezzature speciali a percussione, a rotazione o di qualsiasi altro tipo, assistita da tubo forma di diametro interno compatibile con quello del palo da realizzare, in materie di qualsiasi natura, consistenza, stratificazione e durezza anche se eterogenee longitudinalmente e trasversalmente all'asse del foro, con eventuale impiego di fanghi bentonici; - ogni onere per l'uso dello scalpello per l'attraversamento di scogli calcarei, trovanti, strati di ciotoli di grosse dimensioni, ruderi murari, etc.; - l'estrazione e trasporto a rifiuto, a mare nella zona che sarà autorizzata dall'Amministrazione Marittima, ovvero a terra in area autorizzata dall'Amministrazione Comunale, delle materie provenienti dallo scavo; - l'esecuzione con speciale attrezzo del bulbo di base il cui diametro ed altezza saranno nel rapporto 1,5 rispetto al diametro del palo; - l'onere della posa in opera dell'armatura metallica nel foro realizzato, prima del getto del palo; - il calcestruzzo di riempimento della classe di resistenza Rck 250; - la sistemazione delle teste dei pali; - le prove di carico secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale; - tutta la manodopera, i materiali, i trasporti (per via terra e via mare), i noli terrestri e marittimi (natante idoneo o isola artificiale o attrezzatura speciale, pontoni, rimorchiatore, betta, etc.) necessari; - ogni onere diretto ed accessorio, esclusi solo il ferro di armatura da compensarsi a parte, incluso, infine, ogni magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - del diametro esterno di mm 1000." In analogia al Prezzario Regionale Puglia 2017 voce OM 03.01a euro (quattrocentotrentaotto/37)	ml	438,37
Nr. 72 AP.04	Trasporto via mare con idoneo mezzo dei materiali di cui alle voci 17.02.03, 17.02.04.001, 17.02.04.002, compreso le eventuali operazioni di carico e scarico da e per i mezzi di trasporto terrestri ed ogni altro onere euro (zero/30)	t x NM	0,30
Nr. 73 AP.05	Fornitura e collocazione di sistema di copertura metallica TIPO Riverclack® 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. Caratteristiche delle lastre: -altezza nervatura 46 mm -larghezza lastra 550 mm -materiale alluminio lega 5754 stato fisico H 18/48 -caratteristiche meccaniche: *carico snervamento > 223 N/mm2 *carico rottura >262 N/mm2 -spessore nominale 0.7 mm -finitura superficie alluminio preverniciato PVDF 2L sul lato esterno colore excel blu; -pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m; -impermeabilità con inclinazione pari a 0.3%. Il suddetto materiale dovrà essere certificato, tramite laboratorio autorizzato dal ministero dei lavori pubblici, garantendo che il sistema di lastre accoppiate senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti in condizioni di completo allagamento sotto battente di 30 cm di acqua sia impermeabile. -Permeabilità all'aria in caso di forte azione del vento: •718 Pa = 0.479 l/sm2 determinata secondo lo standard ASTM E 1680; resistenza massima ai carichinegativi (estrazione del vento): •6,47 kN/m2 garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m. euro (ottantadue/37)	mq	82,37
Nr. 73 AP.05	Fornitura e collocazione di doppio strato di lamiera grata strutturale Tipo Sand A55 P600 in alluminio; spessore 10mm euro (ventiquattro/48)	mq	24,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 AP.06	Fornitura e collocazione di profili ad omega in acciaio zincato spess. 1.5 mm: -H = 28,50 mm, posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi. euro (dieci/22)	mq	10,22
Nr. 75 AP.07	Fornitura e collocazione di lattonerie standard in alluminio preverniciato PVDF 2L colore excel blu, sp. 0.7 mm per la formazione di canali scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. euro (sessantauno/54)	mq	61,54
Nr. 76 AP.08	Fornitura e collocazione di parabordi cilindrici in gomma di dimensioni mm 300x250x2800; da compensarsi a parte la carpenteria metallica euro (duemilatrecentocinquantasette/78)	cadauno	2'357,78
Nr. 77 AP.09	Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. In analogia al prezzo regionale Friuli Venezia Giulia 2019 "14.6.HH2.04" euro (sessantauno/89)	cadauno	61,89
Nr. 78 AP.10	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavi spessore 6 cm. euro (centocinquantadue/87)	m2	152,87
Nr. 79 AP.11	idem c.s. ...spessore 3 cm. euro (novantacinque/47)	mq	95,47
Nr. 80 AP.12	Fornitura e collocazione di cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo con anello fermasacco. Compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentoundici/05)	cadauno	611,05
Nr. 81 AP.13	Fornitura e collocazione di panchine realizzata con struttura in acciaio zincato e verniciato. Supporti realizzati in lamiera sp.5 mm sui quali viene fissata nella parte superiore una piastra sagomata e forata per il distanziamento e fissaggio delle doghe in legno. La seduta è formata da doghe in legno trattato per l'uso esterno. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (cinquecentonove/23)	ml	509,23
Nr. 82 AP.14	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavi spessore 16 cm. euro (trecentoquarantaquattro/20)	m2	344,20
Nr. 83 AP.15	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavi spessore 20 cm. euro (quattrocentoventi/73)	m2	420,73
Nr. 84 AP.16	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale per vuoto di mm 100, idoneo per l'impiego in zona sismica. Costituito di profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e guarnizione elastica in neoprene. Compreso di ogni accessorio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantacinque/31)	m	255,31