



REGIONE CAMPANIA



PROVINCIA DI SALERNO

COMUNE DI SAPRI

LAVORI DI COMPLETAMENTO RIQUALIFICAZIONE TURISTICA DELLE AREE PORTUALI E COLLEGAMENTO DEL PORTO AL CENTRO URBANO.
REALIZZAZIONE DI UN TERMINAL TURISTICO INTERMODALE
IN LOCALITA' BRIZZI.
IV LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato :

ELENCO PREZZI UNITARI
A CORPO E A MISURA

Scale:

1 9 0 1 0 E R 0 0 8 - 0 E P U

Committente

COMUNE DI SAPRI
Via Villa Comunale, n. 1
84073 - Sapri (SA)

R.U.P.
Ing. Alberto CIORCIARO

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Capogruppo (Mandataria)

MODIMAR S.r.l.
SERVIZI DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Paolo CONTINI
Dott. Ing. Andrea SANZONE
(Direttore Tecnico)



Via Monte Zebio 40 - 00195 ROMA
06.3269461 - www.modimar.it

Mandanti

SPARTA INGEGNERIA S.r.l.
Dott. Ing. Giustiniano CAGGIANO
Dott. Arch. Franco MONTESANO

AGOSTO 2019	0				
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:

Dimensioni foglio: A1

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Visto del Committente:

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Lavori di completamento riqualificazione turistica delle aree portuali e collegamento del porto al centro urbano. Realizzazione di un terminal turistico intermodale in località Brizzi. IV LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: comune di Sapri

SAPRI, 19/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 2 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5km	3,58
Nr. 3 U.10.010.010 .a	Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia Scavo subacqueo di materiali disciolti euro (trentacinque/93)	mc	35,93
Nr. 4 U.10.020.010 .b	Salpamento subacqueo di scogli naturali 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'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi euro (quarantaquattro/65)	mc	44,65
Nr. 5 U.10.050.015 .a	Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc euro (settanta/30)	mc	70,30
Nr. 6 U.10.050.040 .a	Scogli di 3ª categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di terza categoria euro (trentacinque/67)	t	35,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A CORPO</u>			
Nr. 7 001.001.002	MOLO SOPRAFLUTTO - BANCHINAMENTO - opere strutturali euro (centosessantaquattromiladuecentocinquantatre/77)	% <i>aliquota</i>	164'253,77 <i>(13,231%)</i>
Nr. 8 001.001.003	MOLO SOPRAFLUTTO - BANCHINAMENTO - pavimentazioni e arredi euro (centoquarantamiladuecentotrenta/91)	% <i>aliquota</i>	140'230,91 <i>(11,296%)</i>
Nr. 9 001.001.004	MOLO SOPRAFLUTTO - BANCHINAMENTO - impianti e sottoservizi euro (cinquantaquattromilacinquecentonovantasei/73)	% <i>aliquota</i>	54'596,73 <i>(4,398%)</i>
Nr. 10 001.001.005	MOLO SOPRAFLUTTO - BANCHINAMENTO - lavorazioni da eseguire con mezzi marittimi euro (seicentoduemilasettecentoottantadue/54)	% <i>aliquota</i>	602'782,54 <i>(48,556%)</i>
Nr. 11 003.003.006	SICUREZZA CANTIERE - SICUREZZA - sicurezza cantiere euro (ottomilacinquecentocinquanta/24)	% <i>aliquota</i>	8'550,24 <i>(0,689%)</i>
Nr. 12 004.004.007	SOVRAPPREZZO OPERE MARITTIME COSTIERA CILENTANA - SOVRAPPREZZO OPERE MARITTIME COSTIERA CILENTANA - sovrapprezzo opere marittime costiera cilentana euro (duecentosettantaunomilaotto/74)	% <i>aliquota</i>	271'008,74 <i>(21,830%)</i>
TOTALE VOCI A CORPO euro <i>aliquota</i>			1'241'422,93 <i>(100,000%)</i>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO			
Nr. 13 A.P.01	Massetto di sottofondo di pendenza per posa pavimentazioni esterne in lastre di pietra costituito da sabbia di fiume e cemento del tipo 42,5 in misura di 450 Kg per ogni metro cubo di sabbia. Nell'opera si intende compreso e compensato: gli oneri per la pulitura superficiale, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centocinquanta/00)	mc	150,00
Nr. 14 A.P.02	Pavimentazione carrabile in lastre di pietra ricomposta antiscivolo di colore grigio posta in opera, secondo il metodo "a strato sottile" con un collante in polvere a base cementizia certificato di classe "C2TE secondo la normativa EN 12004 e S1 secondo EN 12002 (Resistenza alla compressione 14 N/mm) ad alta deformazione in lamabilità e idoneo per la posa di pietre naturali di grande formato, che permetta uno spessore sino a 15 mm su sottofondi cementizi. Il fondo dovrà essere compatto pulito e stagionato: sarà utilizzata una spatola di dentatura mm 8-10, per un consumo medio di 5 Kg/mq avendo cura di rispettare o creare giunti di deformazione. Per pose esterne, grandi formati, ambienti a forte traffico o mezzi pesanti la posa sarà eseguita con sistema a doppia spalmatura applicando l'adesivo sia sul fondo che sul retro del materiale da posare Nell'opera si intende compreso e compensato: la sigillatura, gli oneri per la pulitura superficiale, i tagli e lo sfrido, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte dimensione lastra larghezza 20 cm; lunghezza 40 cm, spessore 5-12 cm. euro (novanta/00)	mq	90,00
Nr. 15 A.P.03	Cordoni di pietrarsa dello stesso tipo, materiale, dimensioni dei cordoni esistenti sulla banchina portuale di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 40 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 40 cm. euro (settantacinque/00)	m	75,00
Nr. 16 A.P.04	Sola posa con rilavorazione a puntello o a bocciarda di cordoni di pietrarsa su ciglio di banchina portuale proveniente da rimozioni in loco e/o resi a piè d'opera dall'Amministrazione compreso la malta idraulica di allettamento e di quant'altro necessario per rendere le lavorazioni compiute a regola d'arte. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 17 A.P.05	Pietrame scapolo di cava in pezzatura media assestato a mano per esecuzione di riempimenti a ridosso di pareti di banchine portuali realizzate con massi in cls, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 18 A.P.06	Fornitura, trasporto e installazione di erogatore di energia elettrica e distribuzione acqua per servizi portuali in banchina e/o pontile galleggiante con le seguenti caratteristiche prestazionali minime: Materiale carapace in acciaio inox AISI 316L; Dimensioni 190x265x757 mm; Grado di protezione IP 56 standard; grado di protezione delle prese IP67; fissaggio tramite 4 bulloni 10 mm; accesso tramite portello con chiave; resistenza agli urti IK10; Temperatura di esercizio -30°C +70 °C; Illuminazione a LED ad alta efficienza; composto da: n. 4 prese interbloccate 230VCA 16A 1P+N+PE IP67 (SCAME); N° 4 protezioni magnetotermiche differenziali 16A (Id=30mA), 4,5 kA; n° 1 Interruttore generale 4x40 Amp; n° 1 Illuminazione a LED; n°1 morsettiere 3x4 linea luce; n° 1 collettore di rete idrica 1/2 "; n° 4 valvole a sfera 1/2" in ottone nichelato; n° 6 transponder a ciondolo; costruito e collaudato nel rispetto delle normative che garantiscono la conformità del prodotto per la marcatura CE (EN 60439-1) compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (tremilaottocento/00)	cadauno	3'800,00
Nr. 19 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F con innesto di alimentazione da 4" euro (trecentoottantasette/28)	cad	387,28
Nr. 20 C.09.010.020 .d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 30 m euro (centonovantaquattro/22)	cad	194,22
Nr. 21 E.03.010.050 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 euro (centosessantauno/33)	mc	161,33
Nr. 22 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 24 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo euro (uno/53)	mq	1,53
Nr. 25 L.02.010.090 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x10 mm² euro (quattro/63)	m	4,63
Nr. 26 L.02.010.090 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x16 mm² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 27 L.02.010.090 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x25 mm² euro (otto/58)	m	8,58
Nr. 28 L.02.040.075 .a	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 29 L.02.040.075 .b	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm euro (sei/26)	m	6,26
Nr. 30 L.02.040.075 .c	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 31 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 32 L.07.080.020 .d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 33 P.01.010.010 .b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su paletti di legno euro (diciassette/63)	mq	17,63
Nr. 34 S.01.030.020 .a	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 1 kg, classe 21BC euro (uno/81)	cad/30gg	1,81
Nr. 35 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 euro (cinquantasette/89)	cad	57,89
Nr. 36 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 euro (dieci/54)	cad/30gg	10,54
Nr. 37 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (duecentoottantauno/13)	cad	281,13
Nr. 38 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatatura in pvc euro (zero/30)	cad/30gg	0,30
Nr. 39 S.03.010.030 .a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali euro (uno/13)	cad/30gg	1,13
Nr. 40 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopracciali Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 euro (zero/70)	cad/30gg	0,70
Nr. 41 S.03.010.050 .e	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB euro (quattro/62)	cad/30gg	4,62
Nr. 42 S.03.010.060 .b	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1 euro (zero/58)	cad/30gg	0,58
Nr. 43 S.03.010.100 .d	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Crosta rinforzato EN 420-388 euro (uno/99)	cad/30gg	1,99
Nr. 44 S.03.010.110 .c	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3 euro (cinque/15)	cad/30gg	5,15
Nr. 45 S.03.020.010 .d	Specialità medicinali conformi all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti euro (cinque/95)	cad	5,95
Nr. 46 S.04.010.010 .a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (quattro/21)	cad	4,21
Nr. 47 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (tre/30)	cad	3,30
Nr. 48 S.04.010.020 .m	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm euro (sei/31)	cad	6,31
Nr. 49 U.01.030.090 .a	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 50 U.01.030.090 .e	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (sette/33)	m	7,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 U.01.030.090 .f	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm euro (otto/21)	m	8,21
Nr. 52 U.01.050.030 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN65 euro (duecentoventicinque/45)	cad	225,45
Nr. 53 U.01.050.030 .f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN100 euro (trecentotredici/83)	cad	313,83
Nr. 54 U.02.040.018 .b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm euro (tredici/79)	m	13,79
Nr. 55 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centoventitre/38)	cad	123,38
Nr. 56 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (cinquantanove/85)	cad	59,85
Nr. 57 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm euro (centoventisei/34)	cad	126,34
Nr. 58 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; sole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalment riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" euro (quattro/54)	kg	4,54
Nr. 59 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm euro (trecentosettantasei/73)	cad	376,73
Nr. 60 U.10.030.060 .b	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero Eseguita a man euro (centoventitre/43)	mc	123,43
Nr. 61 U.10.040.020 .a	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro onere e magistero occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Regolarizzazione di scann		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiotto/50)	mq	28,50
Nr. 62 U.10.050.010	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente		
.a	euro (centouno/56)	mc	101,56
Nr. 63 U.10.050.015	Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero		
.a	Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc euro (settanta/30)	mc	70,30
Nr. 64 U.10.050.055	Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto, e versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
.a	Materiale arido di cava fornito e posto in opera euro (quarantauno/29)	mc	41,29
Nr. 65 U.10.050.060	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione, data in opera, compresi la dipintura a tre passate di cui la prima con olio a minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
.d	Bitta in ghisa sferoidale euro (undici/78)	kg	11,78
Nr. 66 U.10.050.065	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni ecc. compresi la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
.a	Ferro lavorato per anelloni di ormeggio euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 67 U.10.050.070	Da eseguirsi in Costiera Amalfitana e Cilentana (Percentuale del 15.0%) euro (zero/15)		0,15
.f	SAPRI, 19/08/2019		
	Il Tecnico		