

REGIONE CAMPANIA  
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI CENTOLA

REALIZZAZIONE DEI SERVIZI MINIMI PER IL SETTORE PESCA  
NEL PORTO DI PALINURO

PROGETTO ESECUTIVO



Codice elaborato :

**R 11**

Titolo elaborato :

**ELENCO ED ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Scala:

Responsabile del Procedimento:

Ing. Francesco Sarnicola

Progettista:

Ing. Antonio Giuseppe Volpe



Rif.	Data	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
	GIUGNO 2019	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

Note e commenti:

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione dei servizi minimi per il settore della pesca nel porto di Palinuro

**COMMITTENTE:** Comune di Centola

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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" <b>euro (trecentoottantasette/28)</b>	cad	387,28
Nr. 2 C.09.010.020 .g	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 70 e manichetta da 30 m <b>euro (duecentonovantacinque/16)</b>	cad	295,16
Nr. 3 C.09.010.070 .b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 I UNI 70 <b>euro (quattrocentoventiotto/73)</b>	cad	428,73
Nr. 4 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia <b>euro (nove/92)</b>	mc	9,92
Nr. 5 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 6 E.03.010.040 .b	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 elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620) <b>euro (centosessantadue/94)</b>	mc	162,94
Nr. 7 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 <b>euro (ventiquattro/95)</b>	mq	24,95
Nr. 8 E.03.040.010 .b	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 rete elettrosaldata <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 9 E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm <b>euro (ventitre/12)</b>	mq	23,12
Nr. 10 E.07.020.020 .d	idem c.s. ...d'arte Spessore 15 cm <b>euro (trentanove/64)</b>	mq	39,64
Nr. 11 E.22.010.025 .c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in basalto <b>euro (centosei/29)</b>	mq	106,29
Nr. 12 L.02.010.042 .d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinque/74)</b>	m	5,74
Nr. 13 L.02.010.042 .f	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (nove/85)</b>	m	9,85
Nr. 14 L.02.010.042 .g	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/18)</b>	m	13,18
Nr. 15 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (undici/15)</b>	m	11,15
Nr. 16 L.04.020.020 .c	Diffusore sferico in polycarbonato di colore bianco trasparente Diametro 400 mm <b>euro (trentaotto/29)</b>	cad	38,29
Nr. 17 L.04.040.040 .b	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in polycarbonato, attacco E 40 Cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W <b>euro (novantacinque/33)</b>	cad	95,33
Nr. 18 L.04.060.020 .b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W <b>euro (duecentoottantanove/57)</b>	cad	289,57
Nr. 19 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/98)</b>	m	3,98
Nr. 20 L.05.020.010 .b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m <b>euro (novantadue/20)</b>	cad	92,20
Nr. 21 L.17.010.010 .d	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 1500x2500x2700 mm <b>euro (cinquemiladuecentouno/81)</b>	cad	5'201,81
Nr. 22 L.17.020.010 .c	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/- 2x2,5% Potenza 160 kVA <b>euro (quattromilacinquecentosettantasei/35)</b>	cad	4'576,35
Nr. 23 NP01	Parabordo metallico fornito e posto in opera, altezza 200mm larghezza 200m, estruso E=1,4 kN/m R=77 kN, completo di accessori ed ogni altra opera ed onere necessari al fissaggio in opera sul ciglio di banchina <b>euro (centoottanta/00)</b>	ml	180,00
Nr. 24 NP02	Gruppo antincendio costituito da vasca in conglomerato cementizio armato comprendente vani e pozzetti funzionali come dai grafici allegati,apparecchiature elettromeccaniche secondo le vigenti normative in materia di antincendio e le prescrizioni dei VV.FF., comprensivo di gruppo di elettropompe ad alta pressione con meccanismo di attivazione automatica per acqua dolce, serbatoio di capacità 3mc per lo stoccaggio dell'acqua dolce, condotti di aspirazione con valvole di fondo, tubazioni in polietilene PN16 d=250mm per presa a mare, gruppo elettrogeno, filtro in ghisa posizionato sulla condotta di presa a mare, raccorderia, staffature zincate, chiusini, e tutto compreso tutte le opere murarie ed elettromeccaniche e quanto altro necessario per darlo interrato nel piazzale portuale secondo i grafici di progetto perfettamente funzionante <b>euro (quarantanovemila/00)</b>	corpo	49'000,00
Nr. 25 NP03	Colonnina erogatrice di acqua ed energia elettrica, fornita e posta in opera, composta da scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro e pigmentata con gelcoats isoftalici ad alta resistenza cromatica, portello di chiusura dotato di serratura a chiave con impronta triangolare, utenze n.2/4 idriche e n.2/4 elettriche, prese elettriche da 16/A32A-230V interbloccate con IP55/66 trattamento anticorrosione, protezioni n.2/4 interruttori magnetotermici a protezione delle prese di energia elettrica, n.1 interruttore magnetotermico a protezione dell'impianto di illuminazione, n.1 interruttore generale differenziale a protezione dell'impianto forza motrice con sogli di intervento 0,03A, interruttore magnetotermico differenziale per ogni singola presa e sezionatore generale, prese idriche n.2/4 rubinetti del diametro 1/2" con bulloneria inox e levetta a farfalla anticorodal anodizzata 1/4 giro, classe di isolamento II-CE, sistema prepagato con schede incluse, comprese tutte le opere murarie ed elettromeccaniche necessarie a dare la colonnina erogatrice perfettamente funzionante in opera sul ciglio di banchina e gli allacci alle reti di alimentazione idrico-elettrica. <b>euro (quattromilacento/00)</b>	cadauno	4'100,00
Nr. 26 NP04	Terminale antincendio a piede, fornito e posto in opera sul ciglio di banchina, costituito da involucro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, pigmentato in rosso con speciali geolcoats ad altissima resistenza cromatica in ambiente marino, completo di estintore o di manichetta e lancia tipo UNI 45, compreso tutte le opere murarie necessarie ed elettromeccaniche per darlo perfettamente funzionante. <b>euro (milleduecentosettanta/00)</b>	cadauno	1'270,00
Nr. 27 R.02.060.060	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolito alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	<b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 28 U.01.030.075 .f	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte 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 formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornita 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm <b>euro (sette/33)</b>	m	7,33
Nr. 29 U.01.030.075 .i	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm <b>euro (dodici/46)</b>	m	12,46
Nr. 30 U.01.050.025 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, 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 <b>euro (duecentoquattro/49)</b>	cad	204,49
Nr. 31 U.01.050.025 .g	idem c.s. ...regola d'arte DN125 <b>euro (trecentoquarantanove/06)</b>	cad	349,06
Nr. 32 U.01.050.045 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè 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 Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN65 <b>euro (centoottantanove/28)</b>	cad	189,28
Nr. 33 U.01.050.045 .g	idem c.s. ...tipo LUG DN125 , forata PN16 <b>euro (trecentosettanta/98)</b>	cad	370,98
Nr. 34 U.02.040.025 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bichiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm <b>euro (otto/03)</b>	m	8,03
Nr. 35 U.04.010.010 .a	Rinfilanco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 36 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm <b>euro (centododici/78)</b>	cad	112,78
Nr. 37 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm <b>euro (ottantasei/05)</b>	cad	86,05
Nr. 38 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente 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. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante <b>euro (quattro/49)</b>	kg	4,49

[illegible]

## ANALISI PREZZI NP 01

Fornitura in opera di parabordo altezza 200 mm, larghezza 200 mm, estruso, E=1,4 kN/m R=77 kN  
fornito in opera completo di accessori ed ogni altro opera ed oneri necessari al fissaggio in opera sul

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unit.	importo		Totali
<b>Manodopera</b>						
Operaio comune	ore	0,30	€ 23,59	€ 7,08		
Operaio qualificato	ore	0,30	€ 26,08	€ 7,82		
			Totale manodopera			€ 14,90
<b>Materiali</b>						
parabordo metallico	ml	1,00	€ 130,00	€ 130,00		
			Totale materiali			€ 130,00
<b>Noli</b>						
			Totale noli			€ -
			Totale costi			€ 144,90
			Spese generali		15,00%	€ 21,74
			Utile impresa		10,00%	€ 16,66
			Prezzo		ml	€ 183,30
			Prezzo di applicazione arrotondato ml			€ 180,00
			di cui di Oneri di sicurezza		2,00%	
			costo manodopera		8,28%	

## ANALISI PREZZI NP 02

Gruppo antincendio fornito e posto in opera, costituito da vasca in conglomerato cementizio armato comprendente vani e pozzetti funzionali come dai grafici allegati, apparecchiature elettromeccaniche secondo le vigenti normative in materia di antincendio e le prescrizioni dei VV.FF., comprensivo di gruppo di elettropompe di presa acqua marina, elettropompe ad alta pressione con meccanismo di attivazione automatica per acqua dolce, serbatoio capacità 3mc per lo stoccaggio dell'acqua dolce, condotti di aspirazione con valvole di fondo, tubazioni in polietilene PN16 d=250mm per presa a mare, gruppo elettrogeno, filtro in ghisa posizionato sulla condotta di presa a mare, raccorderia, staffature zincate, chiusini, compreso tutte le opere murarie ed elettromeccaniche e quanto altro necessario per darlo interrato nel piazzale portuale secondo i grafici di progetto perfettamente funzionante.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unit.	importo		Totale
<b>Manodopera</b>						
Operaio qualificato	ore	140,00	€ 26,08	€ 3 651,20		
Operaio comune	ore	140,00	€ 23,59	€ 3 302,60		
Operaio specializzato	ore	140,00	€ 27,98	€ 3 917,20		
			<b>Totale manodopera</b>			<b>€ 10 871,00</b>
<b>Materiali</b>						
gruppo elettropompe	n.	4,00	€ 1 200,00	€ 4 800,00		
serbatoio	n.	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00		
gruppo elettrogeno	n.	1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00		
tubazioni polietilene	m	35,00	€ 9,00	€ 315,00		
pezzi speciali idraulica	corpo	1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00		
pezzi elettrici	corpo	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00		
chiusini	n.	4,00	€ 120,00	€ 480,00		
conglomerato cementizio	mc	35,00	€ 105,00	€ 3 675,00		
armature metalliche	kg	3700,00	€ 1,20	€ 4 440,00		
casseforme	mq	145,00	€ 12,00	€ 1 740,00		
			<b>Totale materiali</b>			<b>€ 23 950,00</b>
<b>Noli</b>						
Autocarro con ribaltabile	q.le/km	22000,00	€ 0,11	€ 2 442,00		
Escavatore cingolato	ore	10,00	€ 106,06	€ 1 060,60		
Buldozer 100/120 HP	ore	10,00	€ 91,13	€ 911,30		
			<b>Totale noli</b>			<b>€ 4 413,90</b>
			<b>Totale costi</b>			<b>€ 39 234,90</b>
			<b>Spese generali</b>		<b>15,00%</b>	<b>€ 5 885,24</b>
			<b>Utile impresa</b>		<b>10,00%</b>	<b>€ 4 512,01</b>
			<b>Prezzo</b>		<b>corpo</b>	<b>€ 49 632,15</b>
			<b>Prezzo di applicazione arrotondato</b>		<b>corpo</b>	<b>€ 49 000,00</b>
			di cui di Oneri di sicurezza		0,51%	
			costo manodopera		22,19%	



## ANALISI PREZZI NP 03

Fornitura e posa in opera di colonnina erogatrice di acqua ed energia elettrica, composta da:

- Scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro stratificata a mano, pigmentata con gelcoats isofalici ad alta resistenza cromatica colore bianco, con rivestimento in pietra.
- Il portello di chiusura della parte interna è dotato di serratura a chiave con impronta triangolare.
- Utenze n° 2/4 Elettriche, n° 2/4 Idriche.
- Prese elettriche da 16A/32A-230V, Interbloccate, IP55/66, trattamento anticorrosione.
- Protezioni n° 2/4 interruttori magnetotermici a protezione delle prese di energia elettrica. N° 1 interruttore magnetotermico a protezione dell'impianto di illuminazione. N° 1 interruttore generale differenziale, a protezione dell'impianto Forza Motrice, con soglia di intervento a 0,03A.
- Su richiesta con interruttore magnetotermico differenziale per singola presa e sezionatore generale.
- Prese idriche n° 2/4 rubinetti del diametro di 1/2" bulloneria Inox e levetta a farfalla anticorodal anodizzata 1/4 di giro.
- Classe di isolamento II -CE
- Sistema prepagato incluso

Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie a dare la colonnina erogatrice in opera sul ciglio di banchina e gli allacci alla rete di alimentazione idrico-elettrica per darla funzionante, escluso solo la realizzazione della rete di alimentazione idrico-elettrica da pagarsi a parte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unit.	importo		Totali
<b>Manodopera</b>						
Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16		
Operaio comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18		
Operaio specializzato	ore	2,00	€ 27,98	€ 55,96		
			<b>Totale manodopera</b>			<b>€ 155,30</b>
<b>Materiali</b>						
Colonnina erogatrice compreso sistema di chiave prepagata e rivestimento in pietra	n.	1,00	€ 3 100,00	€ 3 100,00		
			<b>Totale materiali</b>			<b>€ 3 100,00</b>
<b>Noli</b>						
			<b>Totale noli</b>			
			<b>Totale costi</b>			<b>€ 3 255,30</b>
			<b>Spese generali</b>		<b>15,00%</b>	€ 488,30
			<b>Utile impresa</b>		<b>10,00%</b>	€ 374,36
			<b>Prezzo</b>		<b>cad</b>	€ 4 117,95
			<b>Prezzo di applicazione arrotondato cad</b>			<b>€ 4 100,00</b>
			di cui di Oneri di sicurezza		0,51%	
			costo manodopera		3,79%	

## ANALISI PREZZI NP 04

Terminale antincendio a piede, fornito e posto in opera sul ciglio di banchina, costituito da involucro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, pigmentato in rosso con speciali gelcoats ad altissima resistenza cromatica in ambiente marino, completo di estintore o di manichetta e lancia tipo UNI 45, compreso tutte le opere murarie per darlo perfettamente funzionante.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unit.	importo		Totali
<b>Manodopera</b>						
Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16		
Operaio comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18		
Operaio specializzato	ore	2,00	€ 27,98	€ 55,96		
		122,00	<b>Totale manodopera</b>			<b>€ 155,30</b>
<b>Materiali</b>						
Terminale con supporto a piede compreso di estintore con lancia	n.	1,00	€ 850,00	€ 850,00		
			<b>Totale materiali</b>			<b>€ 850,00</b>
<b>Noli</b>						
			<b>Totale noli</b>			
			<b>Totale costi</b>			<b>€ 1 005,30</b>
			<b>Spese generali</b>		<b>15,00%</b>	<b>€ 150,80</b>
			<b>Utile impresa</b>		<b>10,00%</b>	<b>€ 115,61</b>
			<b>Prezzo cad</b>			<b>€ 1 271,70</b>
			<b>Prezzo di applicazione arrotondato cad</b>			<b>€ 1 270,00</b>
			di cui di Oneri di sicurezza		0,51%	
			costo manodopera		12,23%	