



Autorità di Sistema Portuale  
dei Mari Tirreno Meridionale  
e Ionio



**S. I. L. E. M. s. r. L. unipersonale**  
Società Italiana Lavori Edili  
Marittimi



**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE BANCHE DI RIVA DEL PORTO IN  
LOCALITA' TAUREANA DI PALMI 1° LOTTO**

**Progetto Definitivo**

**E - ELABORATI ECONOMICI**

**E.02**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Data:  
**13-06-2023**

Scala:

PROGETTAZIONE:



**PROJECT MANAGER**

ing. Antonino Sutera



**PROGETTISTI**

ing. Antonino Sutera  
ing. Giuseppe Bernardo



**GRUPPO DI LAVORO**

ing. Giovanni Arena  
arch. Francesca Gangemi  
ing. Fabrizio Mentisano  
ing. Leone Naciti  
ing. Marco N. Papa  
ing. Federica Sorace  
ing. Fabio Vinci

**GEOLOGO**

geol. Caterina Cucinotta

Revisioni

Data

Motivazione

D.E.C.

VERIFICATORE

R.U.P.

Ing. Maria Carmela De Maria

IL RESPONSABILE  
DELL'ATTUAZIONE



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 22CL.PR.C.0 00410.110.b	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di 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 SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN50	euro cad	
Nr. 2 22CL.PR.C.0 00410.110.c	idem c.s. ...in ghisa DN65 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN65	euro cad	
Nr. 3 22CL.PR.C.0 00410.110.e	idem c.s. ...in ghisa DN100 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN100	euro cad	
Nr. 4 22CL.PR.C.0 00410.110.f	idem c.s. ...in ghisa DN125 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN125	euro cad	
Nr. 5 22CL.PR.C.0 00910.010.b	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Fornitura e posa in opera di gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" Attacomotopompa VV.FF. UNI 70 coninnesto di alimentazione da 3"	euro cad	
Nr. 6 22CL.PR.E.0 00110.030.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	euro mc	
Nr. 7 22CL.PR.E.0 00120.010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	euro mc	
Nr. 8 22CL.PR.E.0 00120.015.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	euro mc	
Nr. 9 22CL.PR.E.0 00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinament dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	euro mc	
Nr. 10 22CL.PR.E.0 00230.030.d	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 30 MPa, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6000 kPa per diametro pari a 800 mm	euro m	
Nr. 11 22CL.PR.E.0 00230.050.b	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro	euro	
Nr. 12 22CL.PR.E.0 00230.050.d	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali a grande diametro fino a 1200 mm	euro cad	
Nr. 13 22CL.PR.E.0	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00240.010.d		euro m	
Nr. 14 22CL.PR.E.0 00240.060.a	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50000 kPa, per ogni ora effettiva di impiego Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello	euro	ora
Nr. 15 22CL.PR.E.0 00240.120.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio	euro	kg
Nr. 16 22CL.PR.E.0 00310.010.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	euro	mc
Nr. 17 22CL.PR.E.0 00310.010.b	idem c.s. ...dosaggi: 200 kg/mc	euro	mc
Nr. 18 22CL.PR.E.0 00310.020.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	euro	mc
Nr. 19 22CL.PR.E.0 00310.020.e	idem c.s. ...Rck 45 N/mmq	euro	mc
Nr. 20 22CL.PR.E.0 00310.030.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	euro	mc
Nr. 21 22CL.PR.E.0 00310.030.e	idem c.s. ...Rck 45 N/mmq	euro	mc
Nr. 22 22CL.PR.E.0 00320.010.d	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3	euro	mc
Nr. 23 22CL.PR.E.0 00340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature	euro	kg
Nr. 24 22CL.PR.E.0 00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	euro	kg
Nr. 25 22CL.PR.E.0 00410.010.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm	euro mq	
Nr. 26 22CL.PR.E.0 00790.040.f	Vespai areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato Fornitura e posa in opera di vespai areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 38-40 cm	euro mq	
Nr. 27 22CL.PR.E.0 01210.010.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	euro mq	
Nr. 28 22CL.PR.E.0 01910.070.d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve	euro kg	
Nr. 29 22CL.PR.E.0 01940.030.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ..	euro kg	
Nr. 30 22CL.PR.E.0 02210.120.a	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50-5,00	euro mq	
Nr. 31 22CL.PR.L.0 00140.010.b	tipo da parete: Fornitura e posa in opera di dispositivi di comando tipo da parete DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55	euro cad	
Nr. 32 22CL.PR.L.0 00170.020.b	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 6kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA 1P; In=10,32 A; 1m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA- Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 1P; In=10,32 A;1m	euro cad	
Nr. 33 22CL.PR.L.0 00170.020.g	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 6kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA 2P; In=0,5,6 A; 2m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA- Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 2P; In=0,5,6 A; 2m	euro cad	
Nr. 34 22CL.PR.L.0	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00170.030.i	4P; In=6,32 A; 4m Fornitura e posa inopera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 4P; In=6,32A; 4m	euro cad	
Nr. 35 22CL.PR.L.0 00180.010.j	FORNITURA E POSA DI CONTATTORE MODULO DIN 35 Fornitura e posa in opera di contattore modulo DIN 35 FORNITURA E POSA DI CONTATTORE MODULO DIN 35 4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli Fornitura e posa inopera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c.- Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Corrente di cortocircuitocondizionato: 3 kA-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudotipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 4NO; 230V; 20 A;400V; 2 moduli	euro cad	
Nr. 36 22CL.PR.L.0 00190.050.d	FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 Fornitura e posa inopera di centralini da parete costruttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN35 Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70	euro cad	
Nr. 37 22CL.PR.L.0 00210.140.d	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Unipolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Sezione 1x6 mm! Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II), non propagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x6mm!	euro m	
Nr. 38 22CL.PR.L.0 00210.140.e	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Unipolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Sezione 1x10 mm! Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II), non propagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x10 mm!	euro m	
Nr. 39 22CL.PR.L.0 00210.160.d	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Tripolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR TRIPOLARE Sezione 3x6 mm! Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II), non propagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x6mm!	euro m	
Nr. 40 22CL.PR.L.0 00210.160.e	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Tripolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR TRIPOLARE Sezione 3x10 mm! Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II), non propagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x10 mm!	euro m	
Nr. 41 22CL.PR.L.0 00240.130.c	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavei (pagati a parte),		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso:giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63	euro m	
Nr. 42 22CL.PR.L.0 00240.130.f	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 110 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata adoppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, postoin opera in scavo in cavedi (pagatiaparte), compreso:giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110	euro m	
Nr. 43 22CL.PR.L.0 02110.340.b	FORNITURA MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A FORNITURA ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento amagnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a4P, conforme alle norme CEIEN 61009-1, con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classa di limitazione secondo CEIEn 60898 =3- Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'mx A2P; In=0<32A; 2m; AC; 0,03	euro cad	
Nr. 44 22CL.PR.L.0 02110.340.d	FORNITURA MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A FORNITURA MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A 2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento amagnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a4P, conforme alle norme CEIEN 61009-1, con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classa di limitazione secondo CEIEn 60898 =3- Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'mx A2P; In=0<32A; 2m; AC; 0,3	euro cad	
Nr. 45 22CL.PR.L.0 02160.100.b	INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a.tipo elettronico digitale conprogramma giornaliero e settimanale	euro cad	
Nr. 46 22CL.PR.L.0 02160.110.a	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ELETTRONICO Interruttore crepuscolare elettronico Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante seriemodulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sondaInterruttore crepuscolare elettronico	euro cad	
Nr. 47 22CL.PR.R.0 00340.010.a	Casseforme di qualunque tipo 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; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	euro mq	
Nr. 48 22CL.PR.R.0 00340.010.b	idem c.s. ...per opere in elevazione	euro mq	
Nr. 49 22CL.PR.U.0 00120.020.a	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfilo e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 40 mm	euro m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 22CL.PR.U.0 00120.020.d	idem c.s. ...diametro di 80 mm	euro m	
Nr. 51 22CL.PR.U.0 00120.020.e	idem c.s. ...diametro di 100 mm	euro m	
Nr. 52 22CL.PR.U.0 00130.050.a	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	euro m	
Nr. 53 22CL.PR.U.0 00130.050.b	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	euro m	
Nr. 54 22CL.PR.U.0 00130.050.c	idem c.s. ...diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	euro m	
Nr. 55 22CL.PR.U.0 00130.050.e	idem c.s. ...diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	euro m	
Nr. 56 22CL.PR.U.0 00130.050.f	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	euro m	
Nr. 57 22CL.PR.U.0 00130.060.f	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	euro m	
Nr. 58 22CL.PR.U.0 00130.060.h	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	euro m	
Nr. 59 22CL.PR.U.0 00130.060.i	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	euro m	
Nr. 60 22CL.PR.U.0 00240.070.a	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200	euro m	
Nr. 61 22CL.PR.U.0 00240.070.b	idem c.s. ...kN/mq DN 250	euro m	
Nr. 62 22CL.PR.U.0 00420.010.d	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di 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 compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm	euro cad	
Nr. 63 22CL.PR.U.0 00420.010.g	idem c.s. ...lo scavo 80x80x80 cm	euro cad	
Nr. 64 22CL.PR.U.0 00420.020.e	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di 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 compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm	euro cad	
Nr. 65 22CL.PR.U.0 00420.030.h	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x25 cm	euro cad	
Nr. 66 22CL.PR.U.0 00420.030.j	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x85 cm	euro cad	
Nr. 67 22CL.PR.U.0 00420.030.k	idem c.s. ...anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm	euro cad	
Nr. 68 22CL.PR.U.0 00420.210.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: 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. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso	euro kg	
Nr. 69 22CL.PR.U.0 00520.010.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	euro mc	
Nr. 70 22CL.PR.U.0	GECOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI Fornitura e posa in opera di stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00520.470.a	moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldata ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m <sup>2</sup> . La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319)	euro mq	
Nr. 71 22CL.PR.U.0 01010.010.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi Eseguito con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, escluso il trasporto e lo scarico del materiale scavato. Allestimento e smobilizzo del cantiere a mare da computarsi a parte secondo le voci 21CL.PR.U.1010.40	euro mc	
Nr. 72 22CL.PR.U.0 01010.060.a	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per mc netto reso a ripascimento	euro mc	
Nr. 73 22CL.PR.U.0 01010.070.a	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO SUBACQUEO SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie per metro quadrato	euro mq	
Nr. 74 22CL.PR.U.0 01040.010.a	SCANNI DI IMBASAMENTO Fornitura e posa in opera di costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/mq 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, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento	euro t	
Nr. 75 22CL.PR.U.0 01050.040.a	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc	euro mc	
Nr. 76 22CL.PR.U.0 01050.050.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri	euro mc	
Nr. 77 22CL.PR.U.0 01050.060.b	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.000 kg, compatti, 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 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri	euro t	
Nr. 78 22CL.PR.U.0 01050.060.c	idem c.s. ...del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 1^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	euro t/km	
Nr. 79 22CL.RU.1.5 .10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello	euro h	
Nr. 80 22CL.RU.1.5 .10.c	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello	euro h	
Nr. 81 22CL.RU.1.5	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello	euro h	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.10.d			
Nr. 82 22CL.RU.1.5 .5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune 1° livello	euro h	
Nr. 83 22CL.RU.1.5 .5.c	idem c.s. ...specializzato 3° livello	euro h	
Nr. 84 I.003.001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=20 L/S	euro	
Nr. 85 NP.I.001a	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati conici altezza 9m, spessore 8mm peso 61kg, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 50x50 ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale D400 carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	euro	cadauno
Nr. 86 NP.I.001b	idem c.s. ...dare l'opera finita.	euro	cadauno
Nr. 87 NP.I.002	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe II. CLASSE II IK09 IP66 82W 13057LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica asimmetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.	euro	cadauno
Nr. 88 NP.I.003	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. CLASSE II IK09 IP66 82W 13057LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica asimmetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.	euro	cadauno
Nr. 89 NP.I.004	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexsan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. CLASSE II IK09 IP66 238W 33856LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica asimmetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso il collegamento elettrico.	euro cadauno	
Nr. 90 NP.I.005	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, con le seguenti caratteristiche CLASSE II IK09 IP66 157W 19538LM 4000K. Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1893 - 414779-30)	euro cadauno	
Nr. 91 NP.I.006	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, con le seguenti caratteristiche CLASSE II IK09 IP66 106W 13724LM 4000K. Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1724 - 413080-00).	euro cadauno	
Nr. 92 NP.I.007	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, realizzato con elementi in vetroresina, delle dimensioni sotto specificate, costituito essenzialmente da: - involucro esterno con grado di protezione IP 44 IK10; - piastra di fondo in bachelite; - prese d'aria anteriori, laterali e sottotetto con labirinto di protezione; - parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo; - compreso basamento in calcestruzzo e zanche per il fissaggio della struttura; - supporti per i trasformatori se necessario; - parete di separazione tra vano trasformatori e vano quadri se necessario; - con portelli ciechi completi di serratura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Armadio stradale dim. 546x1269x371 (mod.rif. Conchiglia CVHN o equi.).	euro cadauno	
Nr. 93 NP.I.008	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 50mm	euro m	
Nr. 94 NP.I.009	idem c.s. ...kN/mq De 110mm	euro m	
Nr. 95 NP.I.010	idem c.s. ...kN/mq De 125mm	euro m	
Nr. 96 NP.I.011	idem c.s. ...kN/mq De 160mm	euro m	
Nr. 97 NP.I.012	Fornitura e posa in opera di Stazione di raccolta e sollevamento automatico, ideale per la raccolta ed il pompaggio in rete fognaria di acque nere e scarichi domestici/industriali da locali seminterrati, situati sotto il livello della rete fognaria costituita da una vasca in polietilene ad alta densità della capacità effettiva di 1200 litri, con coperchio carrabile completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido, piastra di appoggio in acciaio inox e KIT raccorderia idraulica per il collegamento della pompa l'impianto fognario. Completa di: pressacavo speciale, collettori di entrata liquido DN120 e di uscita da 2x2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. Accessoribile con pompa centrifuga sommergibile per acque reflue triturbabili, con campo di funzionamento da 3 a 18 m3/h con prevalenze fino a 25 mt 240 V~ Pmax1,95kW. Installazione fissa interrata in posizione verticale. Compresi gli allacciamenti idraulici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. mod.rif. DAB FEKAFOS 1700 MAXI - DN80 o equi.	euro cadauno	
Nr. 98 NP.I.013	Fornitura e posa in opera colonnina antincendio di tipo compatto in materiale plastico di colore rosso con installata nella parte superiore della stessa l'illuminazione di emergenza, con all'interno lancia antincendio della lunghezza di 20.00m e kit di soccorso e salvagente anulare. La colonnina garantirà una portata di 120 l/m ad una pressione di 2 bar. Compreso l'onere per i trasporti, i materiali, i collegamenti dal pozzetto di adduzione con idonea tubazione, la mano d'opera ed ogni quanto altro per dare la colonnina		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	collocata e funzionante a perfetta regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 99 NP1	Fornitura e posa in opera di parabordo a delta in gomma trafilata, di dimensioni pari a mm 700 x 160 x 128 spessore 17, realizzato con mescole certificate ISO 9001 e rispondenti alla normativa internazionale EAU 1990; compreso barra filettata M16 bulloni e rondelle A2, inghisaggio dei fori e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 100 NP2	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio di acciaio compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in acciaio e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbiatura, la verniciatura con due: mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'urte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. Tiro da 10 t	euro cadauno	
Nr. 101 NP3	Fornitura e posa in opera di pavimento erboso realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, idoneo alla realizzazioni di aree di parcheggio e tale da garantire la carrabilità del piano, favorire il drenaggio dell'acqua e consentire la crescita dell'erba al fine di ottenere una superficie gradevolmente verde, mantenendo un aspetto naturale perfettamente drenante, compreso strato di allettamento di spessore 3-5 cm da applicare su strato di misto stabilizzato di spessore 25 cm (non compreso nella fornitura) successivamente coperto da strato geocomposito (non compreso nella fornitura). Dimensioni in lastre cm 50 x 50 dello spessore di cm 10	euro	
Nr. 102 NP4	Fornitura e posa in opera di piante perenni sempreverdi Barba di Giove e Cineraria Marittima di diametro 14 cm, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione di eventuali residui vegetali, il livellamento del terreno e la prima irrigazione. Numero esemplari per metro quadrato n. 6.	euro	
Nr. 103 NP5	Postazione di ricarica auto elettriche Wall-Box Modo 3 - KW 3,7 compatibile con tutte le auto elettriche attuali e future. Pienamente conforme alla normativa per le installazioni nei luoghi pubblici (Modo 3 IEC 61851). Massima sicurezza per utenti e veicoli, controllo continuo del processo di ricarica, protezione magnetotermica differenziale 30mA Classe A inclusa (DC > 6mA integrato) - Fornito collaudato a parete o su palina - adatto per installazione all'esterno - Modulo superiore con sportello di accesso IP65, per accedere alle protezioni ed eventuali optional (contaconsumi kWh). Chiusura a chiave di sicurezza per impedire l'accesso al differenziale da parte di estranei. Protezione magnetotermica differenziale 30mA in Classe A. La protezione contro i guasti a terra in corrente continua (DC 6mA) è integrata nella stazione di ricarica. Questo consente di evitare l'installazione di costosi differenziali Tipo B (le uniche protezioni necessarie per essere conformi alla nuova CEI 64-8 V5 sono quelle integrate nella stazione). Indicatore LED per segnalare all'utente lo stato di carica. Modulo inferiore dotato di presa Tipo 2 - Mennekes (lo standard europeo per le stazioni di ricarica Modo 3). Attraverso il giusto cavo di ricarica (in dotazione al veicolo), qualsiasi auto elettrica può ricaricare su questa Wall-Box. Controllo continuo del processo di ricarica per garantire la sicurezza dell'utente e del veicolo. Utilizzo semplice e intuitivo per tutti. Garanzia: 2 anni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte	euro	