



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Il Commissario Delegato

per il superamento dell'emergenza socio-economico-ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno ex ordinanza n° 3270 del 12/03/03 G.U. n° 70 del 25/03/03



COMUNE DI SCAFATI

Prov. di Salerno

OPERE DI COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA

OPERE CAT - "A-B1"

come definite dalla commissione istituzionale rappresentativa dell'intesa con l'esame delle linee progettuali del 16.11.2004

PROGETTO ESECUTIVO

J.01.02	Elenco prezzi unitari delle apparecchiature elettromeccaniche, elettriche e degli apparati di automazione
---------	---

Scala :	Formato : A4
---------	--------------

- RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE:	Prof. Ing. Alessandro Paoletti Dott. Ing. Silvio Rossetti Dott. Ing. Piercarlo Montaldo Dott. Ing. Giuseppe Vacca Dott. Ing. Richard Sansom
--	---

- COSTRUZIONI IDRAULICHE: - MODELLISTICA: - STRUTTURE: - GEOLOGIA: - TOPOGRAFIA:	Geom. Pasquale Madonna Dott. Ing. Jacopo Tarchiani Dott. Ing. Antonio De Fazio Prof. Geol. Orazio Patti Geom. Enrico Barghigioni
---	--

Approvazione Struttura Commissariale		Data	
data:	firme:	-	Dicembre 2007
		A	
No. piano interno :		B	

Raggruppamento incaricato:

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI (MANDATARIA)

Via Bassini n.23, 20133 Milano

AI - ENGINEERING S.R.L.

Via Lamarmora n. 80, 10128 Torino

POLITECNICA SOCIETA' ITALIANA DI INGEGNERIA S.C.

Viale Amendola n. 12, 50121 Firenze

I T F Srl

Ingegneria Territorio e Finanza

Via Andrea da Isernia n. 24, 80122 Napoli

PROF. FRANCESCO REALE

Studio Prof. Reale

Via Andrea da Isernia n. 20, 80122 Napoli

TBF + PARTNER AG

Ingegneri consulenti

Strada Regina, 70 - Stabile Guasti 4 Casella Postale CH 6982 AGNO

Tel. 02/26681264

E-Mail studiopaoletti@etatec.it

Fax 02/26681553

Tel. 011/5814511

E-Mail posta@aigroup.it

Fax 011/5683482

Tel. 055/2001660

E-Mail polifi@politecnica.it

Fax 055/2344856

Tel. 081/683434

E-Mail iteffe@virgilio.it

Fax 081/683434

Tel. 081/7614281

E-Mail freale@media.cesvitec.it

Fax 081/7614127

Tel. 0041/91/6046979

E-Mail tbfi@tbfi.ch

Fax 0041/91/6046980

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 034.001	Ferro lavorato per staffe con impiego ... i, quadri, piatti, angolari) in opera. Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. euro (uno/67)	kg	1,67
Nr. 2 IM 01	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello... fino a DN 400. Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a caldo, paratoia zincata con fori di drenaggio; fornita con guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete, per tubazioni fino a DN 400. euro (seicentonovantatre/00)	cadauno	693,00
Nr. 3 IM 02	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a caldo, paratoia zincata con fori di drenaggio; fornita con guide e catena per tubazione da DN 500 a DN 700 euro (milleduecentoventisei/00)	cadauno	1.226,00
Nr. 4 IM 03	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 65 incluse flange, bulloneria, supporti per valvole ecc. euro (centonovantacinque/00)	cadauno	195,00
Nr. 5 IM 04	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 150 euro (cinquecentodieci/00)	cadauno	510,00
Nr. 6 IM 05	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 65 euro (duecentotré/00)	cadauno	203,00
Nr. 7 IM 06	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150 euro (seicentodieci/00)	cadauno	610,00
Nr. 8 IM 07	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 80, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. euro (milletrecentotrenta/00)	cadauno	1.330,00
Nr. 9 IM 08	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 50, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. euro (settecentootto/50)	cadauno	708,50
Nr. 10 IM 09	Fornitura e posa in opera valvola a sfera da 1", incluso, bulloneria, guarnizioni, raccordi ecc. euro (ventisei/00)	cadauno	26,00
Nr. 11 IM 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE... portata 9 l/s e potenza motore ind.: 0.8 kW FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 9 l/s - potenza motore ind.: 0.8 kW L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta. Speciali tenute meccaniche impediscono che il fluido pompato venga a contatto con le parti elettriche e meccaniche interne della pompa. Le tenute idrauliche sull'albero sono del tipo meccanico doppio, costituite da anelli striscianti fra loro, costituite da anelli accuratamente lappati e continuamente lubrificante Long-Life. La girante del tipo monocanale (dim. passaggio non inferiore a 48 mm.) è equilibrata staticamente e dinamicamente. Tutta la bulloneria all'esterno della elettropompa è in acciaio inossidabile. Il motore è asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68 idoneo per l'installazione sommersa. Il raffreddamento del motore avviene a mezzo del liquido circostante. Per gli interventi di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, la sostituzione dell'elettropompa sarà possibile anche a vasca piena (e senza necessità alcuna di entrare nel pozzetto), effettuando un semplice sollevamento del gruppo elettropompa. Ogni elettropompa è completa di:- piede accoppiamento automatico completo di curva filettata ISO G3"; - catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza adeguata; - cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario - lunghezza 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm ² ;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione euro (seimiladuecentosettantaotto/00)	cadauno	6.278,00
Nr. 12 IM 11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE..... portata 105 l/s, potenza motore ind.: 6.5 kW FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 105 l/s - potenza motore ind.: 6.5 kW L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta. Speciali tenute meccaniche impediscono che il fluido pompato venga a contatto con le parti elettriche e meccaniche interne della pompa. Le tenute idrauliche sull'albero sono del tipo meccanico doppio, costituite da anelli striscianti fra loro, costituite da anelli accuratamente lappati e continuamente lubrificante Long-Life. La girante del tipo monocanale (dim. passaggio non inferiore a 48 mm.) è equilibrata staticamente e dinamicamente. Tutta la bulloneria all'esterno della elettropompa è in acciaio inossidabile. Il motore è asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68 idoneo per l'installazione sommersa. Il raffreddamento del motore avviene a mezzo del liquido circostante. Per gli interventi di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, la sostituzione dell'elettropompa sarà possibile anche a vasca piena (e senza necessità alcuna di entrare nel pozzetto), effettuando un semplice sollevamento del gruppo elettropompa. Ogni elettropompa è completa di:- piede accoppiamento automatico completo di curva filettata ISO G3";		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza adeguata; - cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario - lunghezza 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm ² ;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione euro (quattordicimilaottocentottantaotto/00)	cadauno	14.878,00
Nr. 13 IM 12	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 300 euro (millesettecentonovantaotto/00)	cadauno	1.798,00
Nr. 14 IM 14	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100 Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. euro (millequattrocentosessantacinque/00)	cadauno	1.465,00
Nr. 15 IM 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 200 Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 200 euro (ottocentotre/00)	cadauno	803,00
Nr. 16 IM 16	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a battente per reti fognarie DN 200 Fornitura a piè d'opera di valvola di non ritornoa battente per fognature, DN 200, incluse flange, bulloneria, ecc. euro (ottocentoventiuno/00)	cadauno	821,00
Nr. 17 IM 17	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico dimensioni mm 1080x1080 in acciaio inox AISI 304 fornitura e posa in opera di paratoia a sezione rettangolare 1080x1080 o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304 , madre vite dello stelo in bronzo , tenute in EPDM , carico idraulico max 4 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici Incluso attuatore euro (settemilanovecentosessantadue/00)	cadauno	7.962,00
Nr. 18 IM 18	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico dimensioni mm 1500x880 in acciaio inox AISI 304 fornitura e posa in opera di paratoia a sezione rettangolare 1500x880 o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304 , madre vite dello stelo in bronzo , tenute in EPDM , carico idraulico max 4 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici Incluso attuatore euro (ottomiladuecentoundici/00)	cadauno	8.211,00
Nr. 19 IM 19	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 450 Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 450 incluse flange, bulloneria, ecc. euro (tremilaquarantacinque/00)	cadauno	3.045,00
Nr. 20 IM 20	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 700 Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 700 incluse flange, bulloneria, ecc. euro (millecinquanta/00)	cadauno	1.050,00
Nr. 21 IM 21	Fornitura e posa in opera di dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 450. euro (ventiquattromilasessantasette/00)	cadauno	24.067,00
Nr. 22 IM 22	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodiintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 700. euro (millesettecentoquarantacinque/00)	cadauno	1.745,00
Nr. 23 IM 23	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acque sgrigliate, DN 100 inclusa asta di manovra e attuatore elettrico euro (tremilacentocinquanta/00)	cadauno	3.150,00
Nr. 24 IM 24	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 80incluse flange, bulloneria, supporti per valvole ecc. euro (duecentotrentasei/00)	cadauno	236,00
Nr. 25 IM 25	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 80 euro (duecentoquarantasei/00)	cadauno	246,00
Nr. 26 IM 26	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 600 Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 600 euro (quattromilaottocentonovanta/00)	cadauno	4.890,00
Nr. 27 IM 27	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitriliche per acque sgrigliate, DN 350 euro (duemilaseicentotrentaquattro/80)	cadauno	2.634,80
Nr. 28 IM 28	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a battente per reti fognarie DN 350 euro (milletrecentoquattro/80)	cadauno	1.304,80
Nr. 29 IM 29	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2500x1000 inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi ; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale ; riduttore manuale e volantino di manovra ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro euro (ventisettemilacentoquaranta/50)	cadauno	27.140,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 IM 30	<p>Fornitura di paratoia con attuatore elettrico dimensioni mm 1500x1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 1500x1000 inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; riduttore manuale e volantino di manovra; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro</p> <p>euro (sedecimilacinquecento/00)</p>	cadauno	16.500,00
Nr. 31 IM 31	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, portata 15 l/s,potenza motore ind.: 4.4 k</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 15 l/s - potenza motore ind.: 4.4 kW <p>L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta.Speciali tenute meccaniche impediscono che il fluido pompato venga a contatto con le parti elettriche e meccaniche interne della pompa.Le tenute idrauliche sull'albero sono del tipo meccanico doppio, costituite da anelli striscianti fra loro, costituite da anelli accuratamente lappati e continuamente lubrificante Long-Life.La girante del tipo monocanale (dim. passaggio non inferiore a 48 mm.) è equilibrata staticamente e dinamicamente.Tutta la bulloneria all'esterno della elettropompa è in acciaio inossidabile.Il motore è asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68 idoneo per l'installazione sommersa. Il raffreddamento del motore avviene a mezzo del liquido circostante. Per gli interventi di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, la sostituzione dell'elettropompa sarà possibile anche a vasca piena (e senza necessità alcuna di entrare nel pozzetto), effettuando un semplice sollevamento del gruppo elettropompa. Ogni elettropompa è completa di:- piede accoppiamento automatico completo di curva filettata ISO G3";</p> <ul style="list-style-type: none"> - catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza adeguata; - cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario - lunghezza 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione <p>euro (novemilacinquecentottanta/00)</p>	cadauno	9.580,00
Nr. 32 N.P. 205	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE ... potenza motore 3.1 kW ... 32.7 l/s</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 25 l/s - n°giri/l' (non sup. a): 3000 - potenza motore ind.: 3.1 kW - n poli 4 - rendimento (4/4 e 3/4): 75 ,78,5% - tensione/frequenza: 400 V - 50 Hz <p>L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta.Speciali tenute meccaniche impediscono che il fluido pompato venga a contatto con le parti elettriche e meccaniche interne della pompa.Le tenute idrauliche sull'albero sono del tipo meccanico doppio, costituite da anelli striscianti fra loro, costituite da anelli accuratamente lappati e continuamente lubrificante Long-Life.La girante del tipo monocanale (dim. passaggio non inferiore a 48 mm.) è equilibrata staticamente e dinamicamente.Tutta la bulloneria all'esterno della elettropompa è in acciaio inossidabile.Il motore è asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68 idoneo per l'installazione sommersa. Il raffreddamento del motore avviene a mezzo del liquido circostante. Per gli interventi di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, la sostituzione dell'elettropompa sarà possibile anche a vasca piena (e senza necessità alcuna di entrare nel pozzetto), effettuando un semplice sollevamento del gruppo elettropompa. Ogni elettropompa è completa di:- piede accoppiamento automatico completo di curva filettata ISO G3";</p> <ul style="list-style-type: none"> - catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza adeguata; - cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario - lunghezza 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico pompa e protezione <p>euro (settemilacinquecentotrenta/00)</p>	cadauno	7.530,00
Nr. 33 N.P. 207	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando ... centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio per esterno in poliestere, dimensioni 850 x 300 x 1200 mm, grado di protezione IP65, doppia porta cieca con chiave, posa a pavimento, alimentazione 400V + N, 50 Hz; <p>Apparecchiature di potenza</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore generale automatico magnetotermico differenziale, di adeguata taratura, con dispositivo bloccoporta; - interruttore magnetotermico con presa monofase da 10 A per alimentazione FMC;- alimentatore POW 100, 230Vac/24Vcc; - voltmetro elettromagnetico, 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione; - lampada di segnalazione verde generale (presenza tensione); - trasformatore monofase 400/24 V, di potenza adeguata, per circuiti ausiliari di comando e segnalazione, completo di fusibili di protezione; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - interruttore automatico magnetotermico con - termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - selettore man-O-aut (posizione manuale non stabile); - lampada di segnalazione bianca (pompa in moto); 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - lampada di segnalazione gialla (intervento protezione); - contatti puliti, segnali e predisposizioni varie per la realizzazione dell'interfaccia con l'unità di automazione, e precisamente: - segnalazione marcia pompe; - segnalazione intervento protezione termica pompe; - segnalazione pompe in manuale; - segnalazione presenza tensione; - segnalazione altissimo livello vasca (da interruttore di livello ENM 10 posto in vasca); - segnalazione bassissimo livello vasca (da interruttore di livello ENM 10 posto in vasca) - comandi di marcia pompe da unità di automazione;- - circuito di automazione di backup pompe, gestita direttamente dal controllore di automazione (che interviene in caso di guasto del sensore e conseguente attivazione degli allarmi di altissimo o bassissimo livello), realizzata per mezzo dei due interruttori di livello ENM 10 posti in vasca; - circuito elettromeccanico per comando automatico di emergenza pompe costituito da selettore a chiave di abilitazione del circuito e timer di inserimento a scalare pompe, realizzata per mezzo dei due interruttori di livello ENM 10 posti in vasca; - circuito di allarme generale con predisposizione per il collegamento di una lampada flash o sirena; - q.b relè ausiliari per funzioni di logica e di interfaccia;Apparecchiature di automazione - controllore di automazione locale FMC 40, 16DI, 8DO, 1AI, adatto alla gestione fino a 4 pompe; <p>A completamento della fornitura sono previsti i seguenti strumenti da posizionare in vasca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un sensore sommergibile di livello, modello SL 27 IM 0-10/20 con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA., lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68; - due interruttori di livello a galleggiante, modello ENM 10 completi di 20 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe.Il quadro elettrico è predisposto per poter effettuare le seguenti principali funzioni: - numero degli avviamenti per ciascuna pompa; - ore di funzionamento di ciascuna pompa; - portata calcolata per ciascuna pompa; - calcolo portata in ingresso e volume pompato; - portata istantanea complessiva in ingresso, in uscita e loro totalizzazione; - livello in vasca; - stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità; - memorizzazione di 100 allarmi con descrizione dettagliata; - gestione completa di 3 pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max numero avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo di avvio/arresto); - allarme scatto termico per ogni pompa; - livello avvio pompe su banda variabile per evitare depositi sulle pareti della vasca; - controllo mancanza alimentazione; - password di accesso; <p>Come sopra indicato, al fine di garantire la massima continuità di servizio della stazione di sollevamento, il quadro elettrico prevede la gestione delle pompe per mezzo di tre sistemi distinti, e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automazione principale pompe per mezzo di sensore piezoresistivo e logica gestita dal controllore FMC; - automazione di backup pompe per mezzo di interruttori di livello a galleggiante e logica gestita dal controllore FMC; - automazione di emergenza pompe per mezzo di interruttori di livello a galleggiante e logica elettromeccanica con timer di intervento a scalare delle pompe.Con opportuno upgrade al software e corredato di modem di comunicazione, il controllore è in grado di funzionare come centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView. <p>euro (novemilasettecentotrenta/00)</p> 	a corpo	9.730,00
Nr. 34 N.P. 209	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE co ... vi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 141 l/s - n°giri/l' (non sup. a): 3000 - potenza motore 42 KW - n. poli 4 - rendimento (4/4 e 3/4): 80 ,79,5% - tensione/frequenza: 400 V - 50 Hz - diametro mandata DN 150 <p>L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta.Speciali tenute meccaniche impediscono che il fluido pompato venga a contatto con le parti elettriche e meccaniche interne della pompa.Le tenute idrauliche sull'albero sono del tipo meccanico doppio, costituite da anelli striscianti fra loro, costituite da anelli accuratamente lappati e continuamente lubrificante Long-Life.La girante del tipo monocanale (dim. passaggio non inferiore a 48 mm.) è equilibrata staticamente e dinamicamente.Tutta la bulloneria all'esterno della elettropompa è in acciaio inossidabile.Il motore è asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento in classe H, grado di protezione IP 68 idoneo per l'installazione sommersa. Il raffreddamento del motore avviene a mezzo del liquido circostante. Per gli interventi di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, la sostituzione dell'elettropompa sarà possibile anche a vasca piena (e senza necessità alcuna di entrare nel pozzetto), effettuando un semplice sollevamento del gruppo elettropompa. Ogni elettropompa è completa di:- piede accoppiamento automatico completo di curva filettata ISO G2";</p> <ul style="list-style-type: none"> - catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza adeguata; - cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario - lunghezza 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione <p>euro (ventiseimilasettecentotrentaquattro/00)</p>	cadauno	26.734,00
Nr. 35	Fornitura e posa in opera di dispositivo autointasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 400.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.114	euro (ventiunomilacinquecentotrentadue/00)	cadauno	21.532,00
Nr. 36 N.P.115	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodisintante di regolazione della portata in acciaio inox DN 300. euro (ottocentododici/00)	cadauno	812,00
Nr. 37 N.P.567	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2000x2500; scudo INOX AISI 304. La paratoia dovrà essere costituita da: paratoia in acciaio in unico pezzo opportunamente irrigidito con tenuta laterale su tre lati in tondo cavo di gomma, fissate tramite piatto e viti in acciaio; telaio costituito da profilati normali in acciaio; sistema di manovra costituito da vite in acciaio incernierata alla paratoia e chiocciola di scorrimento della vite; attuatore elettrico. Paratoia a scorrimento perpendicolare alla direzione della velocità del fluido mossa dalla vite tramite il volantino ad azionamento elettrico. La tenuta è assicurata dalle guarnizioni in gomma, in entrambi i sensi, unitamente alla presenza di cunei saldati che esercitando una spinta orizzontale sui piani di tenuta facilitano le operazioni di manovra euro (diciannovemilaseicentonovantaquattro/00)	cadauno	19.694,00
Nr. 38 N.P.567b	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2000x1800; scudo INOX AISI 304. La paratoia dovrà essere costituita da: paratoia in acciaio in unico pezzo opportunamente irrigidito con tenuta laterale su tre lati in tondo cavo di gomma, fissate tramite piatto e viti in acciaio; telaio costituito da profilati normali in acciaio; sistema di manovra costituito da vite in acciaio incernierata alla paratoia e chiocciola di scorrimento della vite; attuatore elettrico. Paratoia a scorrimento perpendicolare alla direzione della velocità del fluido mossa dalla vite tramite il volantino ad azionamento elettrico. La tenuta è assicurata dalle guarnizioni in gomma, in entrambi i sensi, unitamente alla presenza di cunei saldati che esercitando una spinta orizzontale sui piani di tenuta facilitano le operazioni di manovra euro (quindicimiladuecentocinquantasette/00)	cadauno	15.257,00
Nr. 39 NP-565	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 euro (nove/40)	kg	9,40
Nr. 40 NP.08	STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI euro (cinquemilacentodiciotto/00)	n	5.118,00
Nr. 41 NP.100	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 35 l/s Prevalenza:10m Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 35 l/s Prevalenza: 10 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 5.9 kW euro (settemilacinquecentocinquantacinque/00)	n	7.555,00
Nr. 42 NP.100b	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 75 l/s Prevalenza: 15m Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 75 l/s Prevalenza: 15 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 22 kW euro (ventiduemilanovecentotrenta/00)	n	22.930,00
Nr. 43 NP.100c	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 200l/s Prevalenza: 15 m Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 200 l/s Prevalenza: 15 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 33,6 kW euro (trentamilasettecentonovanta/00)	n	30.790,00
Nr. 44 NP.100h	Fornitura e posa elettropompa Q = 135 l/s H=15 m P=34 kw Fornitura e posa elettropompa Q = 135 l/s H=15 m P=34 kw euro (trentaunomilacentotrentadue/00)	n	31.132,00
Nr. 45 NP.103	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A BATTENTE (CLAPET dn 300 MM) ORNITURA E POSA DI VALVOLA A BATTENTE (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine sintetiche, complete di tutti gli accessori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 300 mm - PN 0,6 euro (settecentoquarantacinque/00)	n	745,00
Nr. 46 NP.103b	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A BATTENTE con leva e contrappeso (CLAPET dn 700 MM) Fornitura e posa di valvola a battente (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine sintetiche, complete di tutti gli accessori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 700 mm - PN 0,6 euro (duemilaottantacinque/00)	n	2.085,00
Nr. 47 NP.103c	Fornitura di valvola clapet DN 1400 mm con leva e contrappeso Fornitura e posa di valvola a battente (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine sintetiche, complete di tutti gli accessori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 1400 mm - PN 0,6 euro (quattromilacinquecentocinquanta/00)	n	4.550,00
Nr. 48 NP.112	Misuratore di portata magnetico DN 300 mm Misuratore di portata magnetico DN 300 mm euro (tremilacentocinquanta/00)	n	3.150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 49 NP.112b	Misuratore di portata magnetico DN 450 mm Misuratore di portata magnetico DN 450 mm euro (quattromila/00)	n	4.000,00
Nr. 50 NP.112c	Misuratore di portata magnetico DN 600 mm Misuratore di portata magnetico DN 600 mm euro (seimila/00)	n	6.000,00
Nr. 51 NP.39	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello Fornitura e posa in opera di regolatore di livello euro (settecentosessantadue/60)		762,60
Nr. 52 NP.59	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 400x400; scudo INOX AISI 304 fornitura e posa in opera di paratoia motorizzata euro (millecentodieci/50)	n	1.102,50
Nr. 53 NP.60	Fornitura e posa in opera di paratoie a funzionamento elettroidraulico per lavaggio automatico vasche Fornitura e posa in opera di paratoie a funzionamento elettroidraulico per lavaggio automatico vasche euro (diciassettemilaottocentosettanta/00)	n	17.870,00
	Data, 05/05/2008		
	Il Tecnico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0-00.AA01.A00.02	<p>Premessa generale</p> <p>Il presente è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari, e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere di impiantista elettrica e delle opere complementari necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici.</p> <p>Per la determinazione delle voci di prezzo con prefisso IE / IS sono stati presi a riferimento i prezziari DEI Impianti Elettrici, nonché tempari e prezziari delle più affermate case costruttrici presenti sul mercato. Di tutto quanto si è fatta un'accurata analisi di mercato da cui ne scaturisce il prezzo unitario di riferimento. Le altre voci di elenco prezzo derivano dal prezziario di riferimento o da analisi già approvate dalla Committenza.</p> <p>Nei prezzi offerti si intenderanno compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nelle specifiche tecniche, delle indicazioni fornite all'atto pratico della Direzione Lavori e dalle consuetudini derivate dalla regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione di suolo pubblico o privato, il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte; comprensivo degli oneri per la progettazione esecutiva, per la progettazione costruttiva di cantiere, per i collaudi e le certificazioni previste.</p> <p>Tutti gli impianti si intendono perfettamente funzionanti ed aventi prestazioni non inferiori a quanto deducibile da tutti gli elaborati di progetto, nessuno escluso. Si intende pertanto compresa in quota parte, anche se non esplicitamente citata, tutta la componentistica comunque necessaria a fornire l'opera completa, collaudata e certificata come previsto dalle attuali normative vigenti.</p> <p>Si intendono altresì compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti, quali ad esempio formazione di tracce e successive chiusure per posa di canalizzazioni e tubazioni, ecc - Realizzazione di fori e asole per il passaggio impianti - fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa di primo ricoprimento in malta cementizia - Inghisaggio di mensole e staffe - Le verifiche finali degli impianti con relative istruzioni e compilazione delle pratiche e denunce presso gli enti tutori; - Dichiarazione di conformità alla legge n° 46 del 5 marzo 1990 e successivo regolamento di attuazione DPR 447 del 6 dicembre 1991, con gli allegati ad esso elencati (progetto aggiornato, relazione con tipologia dei materiali utilizzati, schema di impianto realizzato, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali) che dovranno essere rispondenti agli impianti realizzati. - Schemi di tutti i quadri elettrici completi di ogni dettaglio e conformi a quanto costruito; - Pianta aggiornate rispondenti allo stato finale riportanti gli impianti elettrici realizzati; - Certificato di collaudo trasformatori, quadri MT e quadri BT; - Libretti di istruzione e/o garanzia delle apparecchiature speciali installate (gruppi soccorritori, UPS, ecc.); <p>Sono altresì comprese le opere provvisoriale, nessuna esclusa; carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto incluso ogni onere e magistero.</p> <p>Tutte le marche ed i tipi per materiali, apparecchiature o brevetti sono richiamati a puro titolo esemplificativo o di riferimento e come tali non esclusivi.</p> <p>Per ulteriore precisazione si conviene quanto appresso:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) nel prezzo dei cavi sia di segnale che di potenza, si intendono compresi gli oneri per gli allacciamenti e gli accessori di collegamento, fissaggio e identificazione salvo dove non diversamente specificato; 2) le scatole di derivazione e i necessari morsetti si intendono completi di targhette identificatrici, nonché di tutti gli accessori di montaggio e installazione e identificazione delle stesse; 3) i canali portacavi, le passerelle nonché le tubazioni, si intendono sempre comprese di staffaggi completi, salvo dove diversamente e espressamente specificato, che saranno da realizzarsi in funzione delle condizioni di installazione e delle strutture murarie di sostegno; 4) i tubi di qualsiasi tipo saranno comprensivi durante il loro percorso di quota parte di curve, raccordi, accessori e scatole di derivazione; 5) i canali si intendono comprensivi di quota parte di raccordi, incroci, e altri pezzi speciali impiegati nello sviluppo della canalizzazione 6) più in generale tutte le condutture (canali, tubazioni, cavidotti, blindosbarre) si intendono comprensivi di tutti gli accessori e gli oneri per la loro posa a perfetta regola d'arte e secondo le normative vigenti: complete di tutti i pezzi speciali (salita, discesa, derivazione, testata, chiusura); staffaggio a parete, a sospensione, ecc.; complete di tutte le cassette di derivazione e rompitratta del tipo e delle dimensioni idonee alla tipologia di posa e secondo quanto indicato nella presente nota, nelle specifiche tecniche e negli elaborati descrittivi e grafici di progetto. 7) nelle voci di elenco prezzi relative a punti luce (interrotti, devianti, ecc.), prese, ecc. si comprende la quota parte di cavi e tubi dalla linea principale e/o dall'apparecchiatura precedente; 8) la fornitura e posa in opera degli apparecchi illuminanti si intendono comprensivi degli oneri della fornitura e posa in opera del relativo punto luce. 9) i portafusibili si intendono sempre compresi di fusibili di adeguata taratura; 10) le opere murarie necessarie alla realizzazione degli impianti si intendono tutte comprese nelle singole voci di elenco prezzi, salvo dove diversamente specificato; <p>E' fatto salvo quanto definito nelle specifiche tecniche nel capitolato generale e speciale di appalto, dai contratti stipulati tra Impresa e Committente.</p> <p>Euro (zero/00)</p>	corpo	0,00
Nr. 2 45.028	<p>Cavo FG7OR sezione mmq 3x2.5</p> <p>Cavo tripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 3 x 2,5 mmq.</p> <p>Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 3 45.029	<p>Euro (due/27)</p> <p>Cavo FG7OR sezione mmq 3x4 Cavo tripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 3 x 4 mmq. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	m	2,27
Nr. 4 45.039	<p>Euro (tre/02)</p> <p>Cassetta di derivazione quadrata o rettangolare Cassetta di derivazione quadrata o rettangolare di materiale plastico per interni con coperchio di urea bianca fissato con viti, in opera: di lati 100 x 120 mm. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	m	3,02
Nr. 5 45.056	<p>Euro (tre/78)</p> <p>Tubazione in ferro tipo Elios Ø 16 Tubazione in ferro tipo Elios per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera, compreso ogni onere e magistero di curvatura di qualunque specie, nonchè manicotti di giunzione ed ogni altro accessorio di montaggio, fissaggio e di isolamento del diametro interno mm 16. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	n.	3,78
Nr. 6 45.090	<p>Euro (uno/42)</p> <p>Pali tubolari tronco-conici dritti, h=9800mm Pali tubolari tronco-conici dritti, fornite e poste in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisorie e l'impiego di macchinari e ogni altro onere e magistero, ricavati da tubi senza saldature tipo (Mannesmann) in acciaio avente R 60 Kg mm/q bitumati internamente e protetti all'esterno con vernicie antiruggine e due mani di vernice esclusa la zona ad incastro che viene bitumata, con asole per l'incasso della morsettiere ed il passaggio dei cavi di alimentazione, con diametro dell'estremità superiore idoneo per l'attacco dell'armatura di illuminazione, completi di bullone filettato diametro 16 mm saldato per presa a terra, con estremità ricurva e sbraccio (L espresso in mm) e misurato in proiezione orizzontale) con le seguenti caratteristiche: A = 139,7; B = 4,00; H = 9800; L = 2500; P = 123. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	m	1,42
Nr. 7 45.101	<p>Euro (trecentoquarantaquattro/97)</p> <p>Armatura di illuminazione di tipo stradale Armatura di illuminazione esterna tipo stradale costituita da un contenitore in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in alluminio purissimo (titolo 99,99%), lucidato brillantato e anodizzato, completo di coppa in policarbonato, con chiusura ermetica a cerniera e galletti di fissaggio tale da consentire la tenuta stagna conforme alle norme CEI (IP54), vano portareattore incorporato e attacco al palo, compreso il portalampana in porcellana, reattore e condensatore, già cablati. Fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per lampade al vapore di mercurio da 250 W a 400 W. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	n.	344,97
Nr. 8 45.105	<p>Euro (centosettantanove/89)</p> <p>Lampada al vapore di mercurio 250W Lampade al vapore di mercurio con ampolla fluorescente a luce bianca extra ad elevata efficienza ed alta resa cromatica fornita e posta in opera da 250 W. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	n.	179,89
Nr. 9 45.107	<p>Euro (ventidue/68)</p> <p>Dispensori di terra in copperweld Dispensori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	n.	22,68
Nr. 10 45.113	<p>Euro (ventiotto/36)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna tipo "Conchiglia" Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna tipo "Conchiglia" a muro o a palo con morsettiere per cavi da 4 x 6 a 4 x 25. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p>	n.	28,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 E-ALZY01.A00.05	<p>Euro (diciannove/37)</p> <p>Plinto di fondazione per sostegno IP - 80x80x110 Fornitura e posa in opera di plinto quale fondazione del sostegno per pubblica illuminazione, prefabbricato o realizzato in opera con conglomerato cementizio Rck 250, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il ripristino del terreno circostante, il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo, la tubazione in PE non inferiore a Ø75 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione con relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p> <p>Plinto di fondazione per sostegno illuminazione pubblica, dimensioni non inferiori a PxLxH 80x80x110 cm</p> <p>Euro (novantasette/67)</p>	n.	19,37
Nr. 12 E-CA.CB04.B00.02	<p>Cavo H07RN-F sezione mmq 4x1,5 Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07RN-F 450/750V come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p> <p>Cavo H07RN-F sezione mmq 4x1,5</p> <p>Euro (tre/32)</p>	cad	97,67
Nr. 13 E-CA.CC01.C00.08	<p>Cavo FG7R sezione mmq 1x25 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7R sezione mmq 1x25</p> <p>Euro (cinque/27)</p>	m	3,32
Nr. 14 E-CA.CC01.C00.09	<p>Cavo FG7R sezione mmq 1x35 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7R sezione mmq 1x35</p> <p>Euro (cinque/51)</p>	m	5,27
Nr. 15 E-CA.CC01.C00.10	<p>Cavo FG7R sezione mmq 1x50 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7R sezione mmq 1x50</p> <p>Euro (sei/79)</p>	m	6,79
Nr. 16 E-CA.CC01.C00.11	<p>Cavo FG7R sezione mmq 1x70 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7R sezione mmq 1x70</p> <p>Euro (nove/47)</p>	m	9,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 E-CA.CC01.C00.13	<p>Cavo FG7R sezione mmq 1x120 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7R sezione mmq 1x120 Euro (quattordici/06)</p>	m	14,06
Nr. 18 E-CA.CC03.C00.02	<p>Cavo FG7OR sezione mmq 3x1.5 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7OR sezione mmq 3x1.5 Euro (due/19)</p>	m	2,19
Nr. 19 E-CA.CC05.C00.06	<p>Cavo FG7OR sezione mmq 5x10 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7OR sezione mmq 5x10 Euro (nove/09)</p>	m	9,09
Nr. 20 E-CA.CC05.C00.08	<p>Cavo FG7OR sezione mmq 5x25 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vista o entro vie cavi predisposte, capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento, scatole di derivazione, collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura, accessori, assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC</p> <p>Cavo FG7OR sezione mmq 5x25 Euro (diciotto/16)</p>	m	18,16
Nr. 21 E-CD.DA01.C00.07	<p>N°1 cavidotto corrugato in PE mm 125 + scavo e cls Fornitura e posa in opera cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi gli scavi, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il ripristino, il rinfianco in CLS, gli accessori, le assistenze, le giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p> <p>N°1 cavidotto in polietilene del tipo corrugato a doppia parete Ø 125. Completo di scavo e rinfianco in cls. Euro (diciannove/38)</p>	m	19,38
Nr. 22 E-CD.EB01.A00.04	<p>Pozzetto con chiusino in cemento carrabile 400x400 Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta/derivazione/messa a terra, prefabbricato o realizzato in opera, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi il chiusino carrabile e la messa in quota dello stesso anche in più tempi, il ripristino della pavimentazione stradale, la realizzazione degli innesti di tutti i tubi e le relative stuccature, gli accessori, setto separatore, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..</p> <p>Pozzetto in cemento avente dimensioni interne mm 400x400. Completo di chiusino carrabile in cls Euro (settantasette/29)</p>	cad	77,29
Nr. 23 E-CD.EB01.A00.10	<p>Pozzetto con chiusino in cemento carrabile 1000x1000 Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta/derivazione/messa a terra, prefabbricato o realizzato in opera,</p>		