



Regione Veneto



Provincia di Treviso

REALIZZAZIONE DEPURATORE DI FOLLINA DELLA POTENZIALITA' DI 5.000 A.E.

- I STRALCIO OPERATIVO A 2.500 A.E. -

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato

D-R.06

titolo elaborato

Elenco prezzi

scale

— — —

consegna

Gennaio 2016

Committente:



Alto Trevigiano Servizi s.r.l.

Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)

tel: 0423-2928 - fax: 0423-292929

info@altotrevigianoservizi.it

I progettisti:

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico



Ingegneria

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.



Ambiente

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)



S.r.l.

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Roberto PICCIAFUOCO



Ingegneria

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.



Ambiente

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)



S.r.l.

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

	Data	Realizzato da	Verificato da	il
1° Versione	-	-	-	-
2° Versione	-	-	-	-
3° Versione	-	-	-	-

La proprietà del presente elaborato e' tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEPURATORE DI FOLLINA DELLA POTENZIALITA' DI 5.000 A.E.
- I STRALCIO A 2.500 A.E. -

Dichiarazione di conformità dei prezzi utilizzati in progetto.

I sottoscritti ing. Battistoni Enrico Maria iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Ancona alla Sezione A n. 2666 e ing. Picciafuoco Roberto iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Ancona alla Sezione A n. 3960, in qualità di progettisti dei lavori di "Realizzazione del depuratore di Follina della potenzialità di 5.000 A.E. - I stralcio operativo a 2.500 A.E.",

DICHIARANO

che i prezzi delle lavorazioni e delle forniture inerenti il progetto sopra menzionato risultano conformi al prezziario regionale o, laddove così non fosse giustificati mediante analisi dei prezzi alla cui base sono stati considerati prezzi elementari dedotti dalla media del mercato e pertanto congrui.

Falconara Marittima li, 28/01/2016

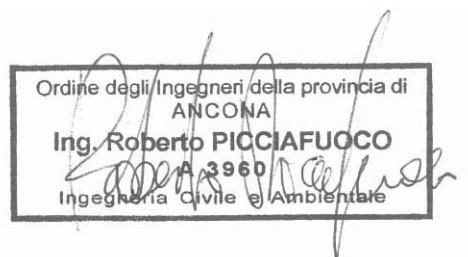
I PROGETTISTI

ing. Battistoni Enrico Maria



degli Ingegneri della provincia di
ANCONA
Dott. Ing. Enrico Maria BATTISTONI
A 2666
Ingegneria Civile e Ambientale,
Industriale e dell'Informazione

ing. Picciafuoco Roberto



Ordine degli Ingegneri della provincia di
ANCONA
Ing. Roberto PICCIAFUOCO
A 3960
Ingegneria Civile e Ambientale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 euro (settantacinque/00)	m³	75,00
Nr. 2 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (sei/86)	m³	6,86
Nr. 3 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 4 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (uno/13)	kg	1,13
Nr. 5 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane euro (venti/89)	m²	20,89
Nr. 6 E.08.06.d	idem c.s. ...opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane euro (trentatre/66)	m²	33,66
Nr. 7 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 8 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, lo spargimento, la vibrazione e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa euro (centocinquanta/54)	m³	150,54
Nr. 9 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il palleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 euro (otto/13)	m³	8,13
Nr. 10 E.02.04.b	idem c.s. ...di profondità da m 2.01 a m 4.00 euro (otto/40)	m³	8,40
Nr. 11 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo euro (sei/15)	m³	6,15
Nr. 12 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio euro (undici/86)	kg	11,86
Nr. 13 CARPZINC	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio euro (sette/27)	kg	7,27
Nr. 14 MSM.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item MSM.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (seimilacentoquarantaquattro/69)		6'144,69
Nr. 15	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.03.04.00	compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE euro (nove/95)	m³	9,95
Nr. 16 E.02.04_oltre 4,00 m	idem c.s. ...di profondità oltre 4.00m euro (quindici/43)	m3	15,43
Nr. 17 E.08.06_oltre 4m	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m euro (quarantaquattro/41)	m2	44,41
Nr. 18 Tubaz AISI DN 75	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 75 mm euro (settantanove/16)	m	79,16
Nr. 19 Tubaz AISI DN 300	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 300 mm euro (duecentosettantacinque/74)	m	275,74
Nr. 20 Tubaz AISI DN 100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua, e relativi pezzi speciali di linea , compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di grù od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 304 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio della condotta posata ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm euro (centodue/18)	m	102,18
Nr. 21 Tubaz AISI DN 65	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 65 mm euro (settantacinque/61)	m	75,61
Nr. 22 Tubaz AISI DN 80	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm euro (ottantaquattro/47)	m	84,47
Nr. 23 Tubaz AISI DN 150	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm euro (centotrentanove/37)	m	139,37
Nr. 24 Tubaz AISI DN 200	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 200 mm euro (centosettantaquattro/79)	m	174,79
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN100. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VS.100	la fornitura completa e funzionante CodiceVS.100 - Valvola a saracinesca euro (duecentotrentanove/11)	n	239,11
Nr. 26 VS.65	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN65. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VS.65 - Valvola a saracinesca euro (centoottantatre/66)	n	183,66
Nr. 27 VS.200	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN200. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VS.200 - Valvola a saracinesca euro (cinquecentoquarantauno/70)	n	541,70
Nr. 28 VNR.65	Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN65 euro (duecentonove/00)	cadauno	209,00
Nr. 29 VNR.80	idem c.s. ...Ritegno PN10 DN80 euro (duecentoquaranta/69)	cadauno	240,69
Nr. 30 PSG.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilaseicentotrentasei/51)	cadauno	2'636,51
Nr. 31 PSG.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilacentonovantacinque/28)	cadauno	2'195,28
Nr. 32 PSG.03	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.03 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (millesettecentosettantatre/70)	cadauno	1'773,70
Nr. 33 PSG.04	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.04 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilacentonovantacinque/28)	cadauno	2'195,28
Nr. 34 DLU.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilatrecentosettantasette/67)	cadauno	2'377,67
Nr. 35 AUT.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item AUT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (cinquemilacentodiciannove/87)	cadauno	5'119,87
Nr. 36 GFF.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item GFF.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (dodicimilacinquecentosessantaquattro/77)	cadauno	12'564,77
Nr. 37	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CT.01	Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (cinquemilaottocentoventiquattro/56)	cadauno	5'824,56
Nr. 38 CMP.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CMP.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (diecimilacinquanta/08)	cadauno	10'050,08
Nr. 39 CLS.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CLS.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (seimilasettecentoottanta/06)	cadauno	6'780,06
Nr. 40 DPT.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DPT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (ottomilaquattrocentosessantasei/67)	cadauno	8'466,67
Nr. 41 Pancone	Fornitura e posa in opera di Pancone manuale removibile per esclusione / settorializzazione soglia di stramazzo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. euro (millequattrocentosessantanove/56)	cadauno	1'469,56
Nr. 42 PAR.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (duemilaseicentosestantasei/67)	cadauno	2'676,67
Nr. 43 PAR.03	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.03 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (duemilasettecentosessantatre/09)	cadauno	2'763,09
Nr. 44 PAR.04	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.04 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (duemilaseicentonovantadue/39)	cadauno	2'692,39
Nr. 45 BLB.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item BLB.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (ottomilanovecentoquarantasei/99)	cadauno	8'946,99
Nr. 46 DP.TSS.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.TSS.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. euro (tremilaottocentocinquantaquattro/19)	cadauno	3'854,19
Nr. 47 ACS.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item ACS.01.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (novemiladuecentoottantauno/38)	cadauno	9'281,38
Nr. 48 VF.150	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN150. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante CodiceVF.150 - Valvola a farfalla euro (trecentoquattro/71)	n	304,71
Nr. 49 VS.150	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN150. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VS.150 - Valvola a saracinesca euro (trecentoottantasei/43)	n	386,43
Nr. 50 VS.80	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN80. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VS.80 - Valvola a saracinesca euro (duecentocinque/84)	n	205,84
Nr. 51 VF.80	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN80. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante CodiceVF.80 - Valvola a farfalla euro (centonovanta/16)	n	190,16
Nr. 52 Prefabbricato	Fornitura e posa in opera di container monoblocco prefabbricato ad uso ufficio e servizi igienici (5,5 mt x 3,5 mt x H= 2,3 mt) realizzato con profili in acciaio zincato presso piegato. pannelli sandwich coibentati, porte, finestre, sanitari, impianti elettrici. Composto nel seguente modo: ·N.1 porta esterna 85 x 210 cm ·N.3 porte interne 85 x 210 cm ·N.4 finestre vasistas 80 x 80 cm ·N.3 pareti divisorie interne ·N.1 spazio per ufficio ·N.1 antibagno con lavamani ·N.1 bagno completo di servizi sanitari ·N.1 piatto doccia ·N.1 interruttore generale di sicurezza 16A ·N.1 scatola allacciamento corrente esterna ·N.4 punti luce interni con presa 10/16A euro (cinquemilaquarantaquattro/77)	m3	5'044,77
Nr. 53 F.11.11.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 euro (ventiquattro/12)	m	24,12
Nr. 54 F.13.03.a	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi euro (sette/59)	m³	7,59
Nr. 55 F.13.09.a	Strado di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM euro (nove/68)	mq	9,68
Nr. 56 F.13.10.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm euro (sei/96)	m²	6,96
Nr. 57 Piantumazione	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compl.. con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. euro (tremiladuecentoottantanove/00)	a corpo	3'289,00
Nr. 58 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilasesantaquattro/76)	cadauno	2'064,76
Nr. 69 PA.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PA.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (tremilatrecento/19)	cadauno	3'300,19
Nr. 70 PDP.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PDP.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (ottocentosessantasette/36)	cadauno	867,36
Nr. 71 SERB.	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item SERB. come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (millecentonovantatre/59)	cadauno	1'193,59
Nr. 72 Finitura loc.COMP_Q	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e pluviali per finitura locali euro (duemilaventiquattro/00)	a corpo	2'024,00
Nr. 73 Intonaco fonoass	Fornitura e posa in opera di intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrorinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0÷3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale: spessore 5 ÷ 6 mm euro (cinquantaquattro/34)	m²	54,34
Nr. 74 G.02.16.a	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 20 DENSITA' SIGMA 63 PN 20 DN 50 mm euro (venti/41)	m	20,41
Nr. 75 PAR.07	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.07 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilaquattrocentodiciassette/44)	cadauno	2'417,44
Nr. 76 VF.65	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN65. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante CodiceVF.65 - Valvola a farfalla euro (centosettantaquattro/23)	n	174,23
Nr. 77 Tubaz PEAD Dest125	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 (sigma 63) classe di pressione PN 12,5 per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 12,5 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 8 espressa in bar , il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione e saranno forniti in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 125 mm euro (trentaotto/48)	m	38,48
Nr. 78 Tubaz PEAD	idem c.s. ...diametro di 250 mm euro (ottantauno/90)	m	81,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Dest250 Nr. 79 Tubaz AISI DN 40	idem c.s. ...prescrizioni di capitolato. Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 40 mm euro (trentasette/25)	m	37,25
Nr. 80 VSF.40	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio INOX a sfera DN40. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VSF.40 - Valvola a sfera euro (centoventisei/02)	n	126,02
Nr. 81 VCL.150	Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cotisoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM. Codice VCL.150 - Valvola a Clapet euro (quattrocentoquarantanove/81)	n	449,81
Nr. 82 PA.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PA.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (ottocentoottantacinque/75)	cadauno	885,75
Nr. 83 Cancello	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato composto da 1 anta mobile costituito dai seguenti elementi: -anta mobile che scorre tramite due ruote inferiori su una guida di scorrimento fissata a suolo e mantenuto in posizione verticale da almeno 2 rulli guida superiori fissati al pilastro verso cui si apre il cancello. Le ante potranno essere secondo giudizio insindacabile della D.L. a barre verticali, a griglia o tamponate. -fermi meccanici di arresto della corsa in chiusura ed in apertura. -ruote di scorrimento in acciaio e di diametro idoneo al peso dell'anta, la superficie di rotolamento è incavata con sezione corrispondente a quella della guida a terra (a V o a Semicerchio). -guida di scorrimento costituita da un profilo con sezione a V rovesciato o a semicerchio, fissato al suolo tramite fondazione. La guida dovrà essere in piano e sopraelevata rispetto al livello del suolo per evitare presenza di detriti che ostacolano la scorrevolezza delle ruote. -pilastri di sostegno realizzati con colonne in muratura, tubolari in acciaio, legno o pvc. Dimensioni cancello: Lunghezza 6,0 mt Altezza 2,10 mt La fornitura dovrà essere altresì compresa di tutte le opere necessarie per la sistemazione del piazzale di manovra e realizzazione della fondazione per i pilastri del cancello e per la guida di scorrimento. Il piazzale di manovra dovrà essere realizzato in analogia alla strada esistente e posto alla medesima quota. euro (tremilasettecentonovantacinque/00)		3'795,00
Nr. 84 E.10.04.c	Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio FeB44K prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo Rck kg/cmq 550, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, escluso solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. L'eventuale cappa in calcestruzzo Rck kg/cmq 300 da cm 5 strutturalmente collaborante con i pannelli, se richiesta, per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte compresa la rete elettrosaldata, diam. mm 5, maglia cm 15x15, da inserire nel getto SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI di altezza cm 24, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200 euro (cinquantaotto/38)	m²	58,38
Nr. 85 E.12.02.00	Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno ed esterno in blocchi di laterizio alveolato da cm 12, in opera con malta bastarda, di spessore cm 33 MURATURA A CASSA VUOTA CON MATTONI ALVEOLATI euro (quarantatre/78)	m²	43,78
Nr. 86 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne euro (venti/70)	m²	20,70
Nr. 87 E.18.02.b	idem c.s. ...su superfici esterne euro (ventiuno/80)	m²	21,80
Nr. 88 NP.Q.PC/ MCC	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale PC/MCC tipo Package realizzato mediante l'affiancamento di n.5 colonne di cui n.2 di arrivo e potenza , n.3 per la partenza delle macchine per una lunghezza totale di 3500mmx600mmx2300mm, come da elaborato di progetto "Schemi Elettrici" e "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o"disciplinare tecnico descrittivo" e Relazione Tecnica di Progetto. Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere il Quadro predisposto per il collegamento all'impianto elettrico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Il quadro elettrico di distribuzione sarà realizzato in conformità agli elaborati di progetto e dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4). euro (ventitremilaseicentoottantasei/62)	cad	23'686,62
Nr. 89 NP.QUADR	Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento come da elaborato tecnico "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o "disciplinare tecnico descrittivo".		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O RIF.	<p>QUADRO DI RIFASAMENTO DA 70KVAr</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento tipo Icar o similare.</p> <p>Quadro in lamiera 20/10 verniciato con resine epossidiche colore RAL 9002 finitura bucciata</p> <p>Meccanica interna zincopassivata. Cablaggio interamente realizzato con cavi autoestinguenti a norme CEI 20.22.II</p> <p>Sezionatore sottocarico 3x160 A</p> <p>Centralina elettronica di regolazione a microprocessore con cosfimetrio incorporato</p> <p>N° 7 batterie di condensatori da 5+5+10+10+10+10+20 KVAR 400 V composta da elementi modulari monofase in polipropilene bimetallizzato CRM25 3Ut dotati di dispositivo di protezione a sovrappressione rispondenti alla norma CEI 33-5 del 01/07/1984.</p> <p>Potenza resa netta a 400 V 70 KVAR</p> <p>Frequenza 50 HZ</p> <p>THDIr= > 60 %</p> <p>Frequenza di accordo N=2,8</p> <p>Grado di protezione IP 3X</p> <p>Classe di temperatura condensatori -25°+55°</p> <p>Dimensioni del complesso (b x p x h) (600)x400x1800</p> <p>I condensatori marchiati IMQ hanno una tensione nominale di 550 V.</p> <p>Contattori speciali per carichi capacitivi con resistenze di inserzioni per evitare il picco di corrente d'inserzione.</p> <p>Terne di fusibili ad alto potere d'interruzione per ogni rack di condensatori.</p> <p>Reattore trifase collegato in serie ad ogni batteria di condensatori per realizzare uno SBARRAMENTO alle componenti armoniche di corrente.</p> <p>Ventilazione con estrattore termico.</p> <p>Strumentazione: Multimetro di controllo e protezione MCP4</p> <p>Contatto in morsettiera per:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mancato rifasamento · Intervento protezione massima temperatura · THD · Quadro fuori servizio <p>NORME DI RIFERIMENTO</p> <p>Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2,</p> <p>Apparecchiature: CEI EN 60439-1 / 2, 61921-1</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Potenza $V_e=400V$.....70 KVAr</p> <p>Numero dei gradini ≥ 7</p> <p>Corrente cortocircuito 32,00 KA</p> <p>Tensione nominale di impiego 400V</p> <p>Frequenza nominale 50Hz</p> <p>Distorzione armonica THDIR >60%</p> <p>Sovraccarico massimo I_n del quadro 1,3 I_n</p> <p>Sovraccarico massimo V_n del quadro 1,1 V_n</p> <p>Sovraccarico massimo V_n dei condensatori ..3 V_n</p> <p>Tensione di isolamento 690V</p> <p>Classe di temperatura del quadro -5 +40°C</p> <p>Classe di temperatura dei condensatori -25 +55°C</p> <p>Dispositivi di scaricamontati su ogni batteria</p> <p>Installazioneper interno</p> <p>Serviziocontinuo</p> <p>Collegamenti interni.....a triangolo</p> <p>Finitura meccanica internazincopassivata</p> <p>Grado di protezione minimo \geq IP 30</p> <p>Grado di protezione a porta aperta IP 20</p> <p>euro (duemilanovecento/90)</p>	cad	2'900,90
Nr. 90 NP. UPS 4,0 KVA	<p>Gruppo di Continuità (UPS) come da elaborato tecnico "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o "disciplinare tecnico descrittivo".</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) per l'alimentazione dei servizi di emergenza di Bassa Tensione e di elevata qualità di pot 4,0 kVA 230 Vca autonomia 60 min sovraccarico 10% per 5 min rendimento ≥ 88 % forma di tensione in uscita sinuoidale monofase, realizzato in esecuzione protetta adatto per l'installazione all'interno in accordo alle normative CEI EN e IEC; è compreso il montaggio in sito con tutti gli oneri per la movimentazione anche in elevazione e fissaggio dello stesso.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Tensione di alimentazione 230V (+ 6 / - 10)% 50 Hz</p> <p>Tensione di uscita 230V (+ / - 10)% 50 Hz</p> <p>Forma d'onda Stepwave</p> <p>Tensione Batteria 48 Vcc</p> <p>Limiti di funzionamento batteria 40 Vcc</p> <p>Rendimento 88 %</p> <p>Tempo d'inserimento 1 secondo</p> <p>Commutazione rete batteria Automatica</p> <p>Potenza max erogabile 4000 VA</p> <p>Corrente max erogabile 13 A</p> <p>Corrente max di spunto 30 A</p> <p>Grado di protezione IP 21</p> <p>Campo di temperatura da -20°C a 60°C</p> <p>Umidità $\leq 90\%$ non condensata</p> <p>Dimensioni e Pesi:</p> <p>Larghezza 285 mm; Altezza 520 mm; Profondità 210 mm - Peso 46 kg</p> <p>Autonomia : 60 minuti con 4 batterie da 50 Ah</p> <p>euro (milletrecentosettantasei/71)</p>	cad	1'376,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP.Pulsante ALL.	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (cinquantasette/53)	cad	57,53
Nr. 92 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici euro (trentadue/81)	m³	32,81
Nr. 93 E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo euro (due/75)	m³	2,75
Nr. 94 NP.Cavedio DN160	Tubazione in PVC serie pesante a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, ad elevata resistenza chimica alle sostanze acide e basiche, idrocarburi, detersivi, infiammabili ed acqua, con resistenza allo schiacciamento >=750N. Per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità non inferiore di cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 95 NP.Cavedio DN80	idem c.s. ...esterno mm 80. euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 96 NP.Canala INOX 200	idem c.s. ...a mm 200. euro (settantaquattro/25)	m	74,25
Nr. 97 NP.Canala INOX 150	Canale INOX AISI 304, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Compresi: - coperchio in AISI 304 con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole a parete o soffitto, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. euro (sessantasei/51)	m	66,51
Nr. 98 NP.Tubazion e INOX	Tubazione metallica in acciaio INOX AISI 304. Diametro maggiore o uguale a 4mm, inoltre va garantito un grado di protezione pari a IP55. I sistemi saranno semplici da identificare grazie alla marcatura sul prodotto stesso che definisce le caratteristiche tecniche e normative. La Norma CEI 50086 definisce la connessione tra tubi ed accessori per mezzo di tubi ed accessori filettabili e non filettabili. La tolleranza di lunghezza è di + o - 5 mm per barre da 3m, + o - 50 mm per barre da 4m. I diametri esterni del tubo vanno da 16 mm a 63 mm. I raccordi metallici sono di tipo rigido o pieghevole qualora sia necessario effettuare curve in prossimità di una cassetta di derivazione, entrambi ad innesto rapido o meccanico con corpo e dado in ottone e guarnizione elastomerica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 euro (ventiquattro/50)	ml	24,50
Nr. 99 NP.Scat.Deri vazione	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 euro (quarantasette/11)	cadauno	47,11
Nr. 100 NP.Guaina	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32 euro (ventisette/83)	ml	27,83
Nr. 101 M.01.37.09	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 50 mmq. euro (dodici/15)	m	12,15
Nr. 102 M.01.36.10	idem c.s. ...4-5 x 10 mmq. euro (dodici/27)	m	12,27
Nr. 103 NP.4G35mm ²FG7OH2R	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OH2R: sezione 4G35 mm² Schermato. euro (trentatre/23)	m	33,23
Nr. 104 M.01.36.06	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. euro (cinque/22)	m	5,22
Nr. 105 M.01.36.04	idem c.s. ...- Sez. 4-5 x 2.5 mmq. euro (tre/80)	ml	3,80
Nr. 106 M.01.36.03	idem c.s. ...- Sez. 2-3 x 2.5 mmq. euro (due/58)	m	2,58
Nr. 107 M.01.01.03	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T euro (centonovanta/14)	n	190,14
Nr. 108 B.50.01.02	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 1,5 kW/380V+T euro (sessantanove/71)	a corpo	69,71
Nr. 109 B.50.01.03	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 1,51 fino a 4 kW/380V+T euro (settantacinque/19)	a corpo	75,19
Nr. 110 B.50.01.07	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 15,1 fino a 30 kW/380V+T euro (centoventicinque/28)	a corpo	125,28
Nr. 111 NP.AllaciiOS trumenti	ALLACCIAMENTO in morsettiera della cassetta di derivazione dei cavi sonda e della centralina, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla scatola di derivazione fino all'utilizzatore;- è compresa la programmazione e la taratura della centralina;- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. euro (sessantadue/17)	n	62,17
Nr. 112 M.01.36.02	idem c.s. ...- Sez. 4-5 x 1.5 mmq. euro (due/73)	ml	2,73
Nr. 113 M.01.36.01	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 1.5 mmq. euro (uno/94)	ml	1,94
Nr. 114 NP.12x1.5m mq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 115 NP.5X1,5mm ²FG7OH2R	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 116 NP.2X1,5mm ²FG7OH2R	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. euro (due/62)	m	2,62
Nr. 117 NP.REM,0,L OC	Colonnina di comando a bordo macchina costituita da custodia metallica IP65 predisposta per selettore a 3 posizioni (REM,0,LOC) e Pulsante di Emergenza a Fungo con chiave di chiusura estraibile, pressacavo completo di staffa di fissaggio a terra o a parete in acciaio INOX, guidacavo metallico-plastico di protezione meccanica dei cavi elettrici, fascette metalliche di ancoraggio; i collari; le curve. E'		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquarantauno/11)	cad	141,11
Nr. 118 M.01.46.17	idem c.s. ...presa CEE 4x16A+T euro (duecentoventidue/25)	n	222,25
Nr. 119 M.01.46.16	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) - Punto presa CEE 2x16A+T euro (centoquarantasette/65)	n	147,65
Nr. 120 NP.Punto Comando	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (settantasette/99)	cad	77,99
Nr. 121 NP.2X43W - LED.	Lampade al LED con corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere IP20IK07 tipo seria Minicomfort della Disano. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso ed antiridescenze) in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PDV che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa. Lampade al LED 2x43W colore bianco 4000K, 4900lm. Fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i LED; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventiotto/46)	cad	128,46
Nr. 122 M.02.29.03	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA - IP65 - Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora euro (centosettantasei/57)	n	176,57
Nr. 123 M.02.14.04	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettieria; - coperchio per morsettieria verniciato; - morsettieria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettieria o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettieria completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 7 m fuori terra euro (cinquecentocinquantaquattro/03)	n	552,03
Nr. 124 M.02.02.01	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE - Flusso luminoso fino a 6700 lm</p> <p>euro (novecentonovantatre/69)</p>	n	993,69
Nr. 125 N.01.13.01	<p>ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisoriale, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 - kg=2 classe 34 BC</p> <p>euro (centoquarantaotto/60)</p>	n	148,60
Nr. 126 M.03.02.01	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligatoria di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm</p> <p>euro (centosessantauno/12)</p>	n	161,12
Nr. 127 M.03.01.01	<p>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA - Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>euro (cinquanta/35)</p>	cadauno	50,35
Nr. 128 M.01.06.05	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 50 mmq.</p> <p>euro (dieci/32)</p>	ml	10,32
Nr. 129 M.01.05.02	<p>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprende: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 16 mmq</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaotto/76)	cadauno	38,76
Nr. 130 B.50.19.06	LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. euro (due/33)	ml	2,33
Nr. 131 Z.01.55.00	Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio. PIASTRA DI CONNESSIONE CONDUTTORI DI TERRA euro (trentaotto/39)	n	38,39
Nr. 132 NP.DECON T. B.M.20A	<p>Presa di Sezionamento utenza con presa costituito da custodia metallica IP67 predisposta per Decontattore scollegabili completi di presa, spina, scatole, flange, impugnature e contatti ausiliari da installare a bordo macchina sulle macchine evidenziate nelle planimetrie di progetto. Presa con potere d'interruzione integrata AC-22 AC-23, IP66/IP67 senza manovra supplementare, disco di sicurezza sui contatti IP4X, contatti di testa in argento-nickel e treccia metallica, conforme allo standard internazionale BECMA.</p> <p>Pulsante di Emergenza a Fungo con chiave di chiusura, pressacavo completo di staffa di fissaggio a terra o a parete, guidacavo metallico-plastico di protezione meccanica dei cavi elettrici, fascette metalliche di ancoraggio; i collari; le curve.</p> <p>Connettore Interruttore Motore scollegabile da installare a bordo macchina sulle macchine evidenziate nelle planimetrie di progetto. Presa con potere d'interruzione integrata AC-22 AC-23, IP66/IP67 senza manovra supplementare, disco di sicurezza sui contatti IP4X, contatti di testa in argento-nickel e treccia metallica, conforme allo standard internazionale BECMA.</p> <p>Gli interruttori-motore sono decontattori conformi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla direttiva europea Bassa Tensione 2006/95/CE; - alla "direttiva macchine" in materia di dispositivi di sezionamento dell'alimentazione; - ai decreti nazionali relativi alla protezione dei lavori; - alle prescrizioni della norma internazionale ed europea 60309-1 delle prese di corrente per uso industriale interlock secondo la norma internazionale ad europea 60309-4; - alle norme americane UL 1682, UL 2682, UL 98/508; - alla capacità di interruzione corrispondente alla categoria di utilizzo AC-22 AC-23 della norma sugli interruttori 60947-3; <p>Temperatura amb. d'utilizzo -40 °C a +60 °C Corrente nominale (In) 30 A Umax 500 V Posizioni di polarizzazione (1) 16 Tenuta stagna IP66 / IP67 Potenza d'interruzione max. (AC-22 AC-23) 8,5 kW Imax 20 A Umax 690 V Materiale della custodia metallo Posizioni di polarizzazione (1) 24 Temperatura amb. d'utilizzo -40 °C a +60 °C Corrente di corto circuito Icc 200 kA Possibilità di inserire dei contatti pilota e ausiliari (contatto chiuso a presa inserita) utili per il contatto di segnalazione (SEZIONATORE) da portare alle partenze sui Quadri MCC e per i contatti relativi alle segnalazioni di presenza acqua o sovratemperatura del motore qualora fossero disponibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentocinque/21)</p>	cad	205,21
Nr. 133 NP.DECON T. B.M.63A	<p>Presa di Sezionamento utenza con presa costituito da custodia metallica IP67 predisposta per Connettore Multicontatti (fino a 9 contatti) e Decontattore scollegabili completi di presa, spina, scatole, flange, impugnature e contatti ausiliari da installare a bordo macchina sulle macchine evidenziate nelle planimetrie di progetto. Presa con potere d'interruzione integrata AC-22 AC-23, IP66/IP67 senza manovra supplementare, disco di sicurezza sui contatti IP4X, contatti di testa in argento-nickel e treccia metallica, conforme allo standard internazionale BECMA.</p> <p>I Connettori Multicontatti saranno utili per il passaggio delle segnalazioni per le utenze che ne dispongono.</p> <p>Pulsante di Emergenza a Fungo con chiave di chiusura, pressacavo completo di staffa di fissaggio a terra o a parete, guidacavo metallico-plastico di protezione meccanica dei cavi elettrici, fascette metalliche di ancoraggio; i collari; le curve.</p> <p>Connettore Interruttore Motore scollegabile da installare a bordo macchina sulle macchine evidenziate nelle planimetrie di progetto. Presa con potere d'interruzione integrata AC-22 AC-23, IP66/IP67 senza manovra supplementare, disco di sicurezza sui contatti IP4X, contatti di testa in argento-nickel e treccia metallica, conforme allo standard internazionale BECMA.</p> <p>Gli interruttori-motore sono decontattori conformi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla direttiva europea Bassa Tensione 2006/95/CE; - alla "direttiva macchine" in materia di dispositivi di sezionamento dell'alimentazione; - ai decreti nazionali relativi alla protezione dei lavori; - alle prescrizioni della norma internazionale ed europea 60309-1 delle prese di corrente per uso industriale interlock secondo la norma internazionale ad europea 60309-4; - alle norme americane UL 1682, UL 2682, UL 98/508; - alla capacità di interruzione corrispondente alla categoria di utilizzo AC-22 AC-23 della norma sugli interruttori 60947-3; <p>Temperatura amb. d'utilizzo -40 °C a +60 °C Corrente nominale (In) 63 A Umax 500 V Posizioni di polarizzazione (1) 16 Tenuta stagna IP66 / IP67 Potenza d'interruzione max. (AC-22 AC-23) 30 kW Imax 63 A Umax 690 V Materiale della custodia metallo Posizioni di polarizzazione (1) 24 Temperatura amb. d'utilizzo -40 °C a +60 °C Corrente di corto circuito Icc 200 kA Possibilità di inserire dei contatti pilota e ausiliari (contatto chiuso a presa inserita) utili per il contatto di segnalazione (SEZIONATORE) da portare alle partenze sui Quadri MCC e per i contatti relativi alle segnalazioni di presenza acqua o sovratemperatura del motore qualora fossero disponibili.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fossero disponibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trecentotrentacinque/13)	cad	335,13
Nr. 134 M.01.37.11	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq. euro (ventiuno/85)	m	21,85
Nr. 135 M.01.39.09	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq. euro (undici/21)	m	11,21
Nr. 136 VS.300	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN300. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante Codice VS.300 - Valvola a saracinesca euro (millecentoottantauno/71)	n	1'181,71
Nr. 137 Tubaz PEAD Dest180	idem c.s. ...diametro di 180 mm euro (cinquantaquattro/11)	m	54,11
Nr. 138 NP.Automaz. Generale	Fornitura e posa in opera di sistema di automazione generale tipo Schneider o similare come da elaborato tecnico Capitolato Speciale d'Appalto "PARTE TECNICA" o "disciplinare tecnico descrittivo". NORME E PRESCRIZIONI Sono da considerarsi vincolanti, ove applicabili, tutte le leggi, norme tecniche, prescrizioni emanate da enti autorizzativi e decreti applicativi in vigore in Italia e in ambito UE alla data di esecuzione della Fornitura. L'ingegneria, la fabbricazione, i collaudi, le prove, le certificazioni di prove e materiali sono conformi all'ultima edizione di norme e codici indicati nei documenti di Progetto e sottoposti al controllo ed approvazione della DL e del Concedente. In generale, l'attrezzatura e i componenti pre-assemblati sono progettati e collaudati in accordo a quanto previsto dalle Direttive Europee applicabili e dovranno essere provvisti della marcatura CE. Sarà utilizzato il sistema di pesi e misure internazionali (ISO). Tutte le apparecchiature elettroniche sono dotate del marchio CE in accordo alla direttiva EMC 89/336/EEC (modificata da 92/31/EEC e da 93/68/EEC) e la direttiva Bassa Tensione 73/23/EEC (modificata da 93/68/EEC). La progettazione hardware dovrà soddisfare come minimo i seguenti standard di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2/4 Compatibilità elettromagnetica - Ambienti industriali • EN61010-1 (inclusa A1 e A2) Caratteristiche di sicurezza per gli equipaggiamenti elettrici • EN 61000-4-2-Test sugli Scaricatori elettrostatici ESD • EN 61000-4-4/5-Test sui transistori veloci e surge • EN 61000-4-6-Test di immunità ai disturbi RF da campo • EN 61000-4-8-Test di immunità ai disturbi magnetici da campo • EN 61000-4-11-Test di immunità alle interruzioni di alimentazione, sbalzi di tensione • IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Mbps qualora applicabile). • IEEE 802.3 (10Mbps Ethernet). • IEEE 802.3x (Full-Duplex con controllo di flusso qualora applicabile). • Sicurezza: TUV EN60950-1 - SIS = SIL2 • Certificati per impiego in zona classificata pericolosa (Atex - CE e Hazloc Zone 2). • Livello di emissioni EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) Classe B • CEI 64-8 - impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua • Relativamente ai conduttori isolati: • IEC 60228 Conduttori nei cavi isolati • IEC 60332-1-3-24 Prove di propagazione di incendio sui cavi elettrici • IEC 60754-1 Prove sui gas tossici emessi • IEC 61034-1 Misure delle densità dei fumi di combustione La progettazione software dovrà soddisfare i seguenti standard di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 9126 -1/2/3/4 Normative e linee guida per lo sviluppo del software • EN 61508 Standard in termini di sicurezza funzionale in ambienti industriali • EN 61131 Standard IEC per i controllori programmabili 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> Certificati per impiego in zona classificata pericolosa (Atex - CE e Hazloc Zone 2). Livello di emissioni EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) Classe B CEI 64-8 - impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua Relativamente ai conduttori isolati: IEC 60228 Conduttori nei cavi isolati IEC 60332-1-3-24 Prove di propagazione di incendio sui cavi elettrici IEC 60754-1 Prove sui gas tossici emessi IEC 61034-1 Misure delle densità dei fumi di combustione <p>La progettazione software dovrà soddisfare i seguenti standard di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ISO/IEC 9126 -1/2/3/4 Normative e linee guida per lo sviluppo del software EN 61508 Standard in termini di sicurezza funzionale in ambienti industriali EN 61131 Standard IEC per i controllori programmabili <p>euro (ventimilasettecentonove/67)</p>	a corpo	20'709,67
Nr. 139 NP.Cassetta G.E.	Fornitura e posa in opera di cassetta per gruppo elettrogeno, da inserire all'esterno del locale quadri, munita di portello apribile con chiave e barratura in rame interna. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (milledodici/00)	cad	1'012,00
Nr. 140 MOV TERRA	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale reso disponibile dalla stazione appaltante FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE RESO DISPONIBILE DALLA STAZIONE APPALTANTE euro (cinque/09)	m³	5,09
Nr. 141 Impermeabilizzazione	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8) euro (trentadue/56)	m²	32,56
Nr. 142 Valvola 1" 1/4	Fornitura e posa in opera di valvola in PVC a sfera DN40. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" 1/4 euro (settantanove/45)	n	79,45
Nr. 143 Coib. Sollevamento	idem c.s. ...regola d'arte. A corpo euro (milleduecentoottantatre/81)	a corpo	1'283,81
Nr. 144 Coib. Pretrattamenti	idem c.s. ...regola d'arte. A corpo euro (ottocentosessantotto/53)	a corpo	868,53
Nr. 145 Coib. Biologico	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni in acciaio a vista avente le seguenti caratteristiche minime: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densità minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo euro (trecentoottantanove/98)	a corpo	389,98
Nr. 146 Coib. Sedimentatore	idem c.s. ...regola d'arte. A corpo euro (quattrocentoottantanove/03)	a corpo	489,03
Nr. 147 Coib. Ispessitore	idem c.s. ...regola d'arte. A corpo euro (cinquecentodue/77)	a corpo	502,77
Nr. 148 F.11.01.b	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm euro (ventidue/68)	m	22,68
Nr. 149 PAR.05	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.05 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilaseicentonovantadue/39)	cadauno	2'692,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 150 PAR.06	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.06 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilanovecentocinquantaquattro/48)	cadauno	2'959,48
Nr. 151 NP.Q.TLC	Fornitura e posa in opera di Quadro Q.TLC tipo Package realizzato come da elaborato di progetto "Schemi Elettrici" e "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o"disciplinare tecnico descrittivo" e Relazione Tecnica di Progetto. Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Il quadro dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4). euro (tremladuecentotrenta/30)	cad	3'230,30
Nr. 152 NP.Cavo Scaldante.	Fornitura e posa in opera di Cavo Scaldante per corsia circolare del Carroponte come da elaborato di progetto "Schemi Elettrici" e "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o"disciplinare tecnico descrittivo". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/15)	m	11,15
Nr. 153 NP.Q.Distrib uzione.	Fornitura e posa in opera di Quadro di Distribuzione Locale Uffici realizzato come da elaborato di progetto "Schemi Elettrici" e "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o"disciplinare tecnico descrittivo" e Relazione Tecnica di Progetto. Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Il quadro dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4). euro (novecentoquarantasei/47)	cad	946,47
Nr. 154 NP.Q.Stradale	Fornitura e posa in opera di Quadretto stradale da esterno IP55 in lega di alluminio compreso l'INTERUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 160A. Interruttore magnetotermico differenziale da 160A. Quadretto in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio pre zincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304. Caratteristiche Protezione anticorrosione delle superfici esterne ed interne mediante trattamento di anodizzazione galvanica effettuata prima della verniciatura a forno con vernice epossidica colore grigio RAL 7000. Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica (Y21). Possibilità di rapido smontaggio e montaggio (solo con cassetta aperta) del coperchio per agevolare operazioni di cablaggio e manutenzione. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Per esterno ovunque non si disponga di un appoggio fisso come su viali, piazze, marciapiedi, ecc. il telaio di ancoraggio in dotazione favorisce una razionale e ben livellata posa della colonnina sul getto di base. Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Dimensioni Utili 482x432x234 Sono compresi: il Basamento, gli accessori, serrature, morsettiere, staffe e quanto altro per rendere l'opera finita e funzionante. euro (milleventidue/51)	cad	1'022,51
Nr. 155 PAR.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (duemilanovecentocinquantaquattro/48)	cadauno	2'959,48
Nr. 156 VPerrot100	Fornitura e posa in opera di Attacco rapido Perrot comprensivo del taglio della tubazione e dell'innesto. euro (trecentoottaotto/41)	cadauno	388,41
Nr. 157 Box AUT.01	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato monoblocco vuoto (1,0 mt x 1,0 mt ; H interna= 2,2 mt; H esterna = 2,5 mt) realizzato con profili in acciaio zincato presso piegato. Composto nel seguente modo: ·N.1 porta esterna 80 x 210 cm con finestrino ·N.1 plafoniera interna ad incandescenza 60W, con interruttore di accensione ·Pluviali a perdere ·N.4 piedi d' appoggio dim. 150x150x160 mm euro (millecentoquarantauno/11)	m3	1'141,11
Nr. 158 DP.PT.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.PT.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecomando d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo		

COMMITTENTE:

