



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.05

titolo elaborato

Computo Metrico Estimativo

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.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 <i>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 paleggio 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</i> Scavo per realizzazione stazione di sollevamento - Scavo fino a 2 m		15,70	14,900	2,000	467,86		
	SOMMANO m³					467,86	8,13	3'803,70
2 / 2 E.02.04.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... IGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità da m 2.01 a m 4.00 <i>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 paleggio 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 da m 2.01 a m 4.00</i> Scavo per realizzazione stazione di sollevamento - Scavo 2-4 m		10,90	11,700	2,000	255,06		
	SOMMANO m³					255,06	8,40	2'142,50
3 / 3 E.02.04_oltre 4,00 m	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... NE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità oltre 4.00m <i>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 paleggio 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 oltre 4.00m</i> Scavo per realizzazione stazione di sollevamento - Scavo >4 m		6,90	7,700	1,500	79,70		
	SOMMANO m3					79,70	15,43	1'229,77
4 / 4 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> Rinterro scavo stazione di sollevamento Vedi voce n° 1 [m³ 467.86] Vedi voce n° 2 [m³ 255.06] Vedi voce n° 3 [m3 79.70] Volume platea da stornare Volume manufatto da stornare	1,00 1,00 1,00	3,90 3,30	4,700 4,100	0,300 5,100	467,86 255,06 79,70 -5,50 -69,00		
	Sommano positivi m³					802,62		
	Sommano negativi m³					-74,50		
	SOMMANO m³					728,12	9,95	7'244,79
	A R I P O R T A R E							14'420,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'420,76
5 / 5 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> Realizzazione magrone stazione di sollevamento Realizzazione gusce stazione di sollevamento Realizzazione gusce stazione di sollevamento SOMMANO m³		4,90 0,05 0,12	4,100 6,500 3,500	0,100	2,01 0,33 0,42 2,76	75,00	207,00
6 / 6 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> 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 Realizzazione platea stazione di sollevamento SOMMANO m³		4,70	3,900	0,300	5,50 5,50	150,54	827,97
7 / 7 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 5 [m³ 2.76] Vedi voce n° 6 [m³ 5.50] SOMMANO m³	1,00 1,00				2,76 5,50 8,26	6,86	56,66
8 / 8 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura per platea stazione di sollevamento (90 kg/mc) Vedi voce n° 6 [m³ 5.50] SOMMANO kg				90,000	495,00 495,00	1,28	633,60
9 / 9 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casserri platea sollevamento SOMMANO m²		17,20		0,300	5,16 5,16	20,89	107,79
	A R I P O R T A R E							16'253,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'253,78
10 / 10 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>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</i> PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO Ripresa platea/pareti		14,80			14,80		
	SOMMANO m					14,80	13,10	193,88
11 / 11 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> 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 Pareti sollevamento Nord sud Pareti sollevamento Est Ovest Storno foro ampliamento futuro Realizzazione setto interno stazione di sollevamento Storno fori passaggio influente Realizzazione soletta di chiusura Storno fori per pompe Storno foro per passo d'uomo Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	2,00 2,00 5,00 4,00	4,10 2,70 0,80 0,20 0,09 3,50 0,64 1,40	0,300 0,300 0,800 3,500 2,700 0,400 0,800	6,300 6,300 0,300 3,500 0,300 0,300 0,300	15,50 10,21 -0,19 0,70 -0,05 2,84 -0,31 -0,34		
	SOMMANO m³					29,25 -0,89 28,36	150,54	4'269,31
12 / 12 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 11 [m³ 28.36] SOMMANO m³					28,36 28,36	6,86	194,55
13 / 13 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura pareti sollevamento Vedi voce n° 11 [m³ 28.36] SOMMANO kg				120,000	3'403,20 3'403,20	1,28	4'356,10
14 / 14 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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</i> CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Pareti sollevamento Setto intermedio	1,00 1,00	27,60 3,90		4,000 3,500	110,40 13,65		
	A R I P O R T A R E					124,05		25'267,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,05		25'267,62
15 / 15 E.08.06_oltre 4m	Foro per ampliamento futuro		2,40		0,300	0,72		
	SOMMANO m²					124,77	33,66	4'199,76
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... lastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m <i>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</i> Pareti sollevamento Setto soletta	1,00	27,60 2,70		2,300 3,500	63,48 9,45		
	SOMMANO m2					72,93	44,41	3'238,82
16 / 16 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Platea pozzo valvole		1,50	4,100	0,200	1,23		
	SOMMANO m³					1,23	150,54	185,16
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 16 [m³ 1.23]					1,23		
17 / 17 E.08.03.00	SOMMANO m³					1,23	6,86	8,44
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura platea pozzetto valvole sollevamento Vedi voce n° 16 [m³ 1.23]				90,000	110,70		
	SOMMANO kg					110,70	1,28	141,70
18 / 18 E.08.04.00	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casseri platea pozzetto sollevamento		6,15 7,10		0,200	6,15 1,42		
	SOMMANO m²					7,57	20,89	158,14
	A R I P O R T A R E							33'199,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'199,64
20 / 20 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>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</i> PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO Ripresa platea/pareti		7,10			7,10		
	SOMMANO m					7,10	13,10	93,01
21 / 21 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Pareti pozzo valvole sollevamento Pareti pozzo valvole sollevamento	2,00	1,30 4,10	0,200 0,200	0,900 0,900	0,47 0,74		
	SOMMANO m³					1,21	150,54	182,15
22 / 22 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 21 [m³ 1.21]					1,21		
	SOMMANO m³					1,21	6,86	8,30
23 / 23 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura pareti pozzo valvole sollevamento Vedi voce n° 21 [m³ 1.21]				120,000	145,20		
	SOMMANO kg					145,20	1,28	185,86
24 / 24 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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</i> CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseri pareti elevazione pozzo valvole *(lung=6,3+7,1)		13,40		0,900	12,06		
	SOMMANO m²					12,06	33,66	405,94
25 / 25 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i> Grigliato fori pompe stazione sollevamento (44 kg/mq)	4,00	0,26		44,000	45,76		
	A R I P O R T A R E					45,76		34'074,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,76		34'074,90
26 / 26 CARPZINC	Grigliato per passo d'uomo (44 kg/m) Scala accesso stazione sollevamento (5kg/ml)	1,00	1,12 6,30		44,000 5,000	49,28 31,50		
	SOMMANO kg					126,54	11,86	1'500,76
	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio</i> Lamiera grecata EPS35/207 pozzo valvole sollevamento (14.50 kg/mq) spessore 1.5mm		3,70	1,300	14,500	69,75		
	SOMMANO kg					69,75	7,27	507,08
27 / 27 Tubaz AISI DN 80	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm <i>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:</i> - 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 80 mm Mandate pompe sollevamento	3,00	6,50			19,50		
	SOMMANO m					19,50	84,47	1'647,17
28 / 28 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm <i>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:</i> - 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							
	A R I P O R T A R E							37'729,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'729,91
	<p>dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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.</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm</p> <p>A.01</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	139,37	1'114,96
29 / 29 VNR.80	<p>Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN80</p> <p>Valvola non ritorno per PSG.01</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	240,69	722,07
30 / 30 VS.80	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN80. ... ompleta e funzionante Codice VS.80 - Valvola a saracinesca</p> <p>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</p> <p>Codice VS.80 - Valvola a saracinesca</p> <p>Valvola a saracinesca per PSG.01</p>					3,00		
	SOMMANO n					3,00	205,84	617,52
31 / 31 PAR.06	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.06 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>Paratoia per ampliamento futuro</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'959,48	2'959,48
	A R I P O R T A R E							43'143,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'143,94
32 / 32 Coib. Sollevamento	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo <i>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni in acciaio a vista avente le seguenti caratteristiche minime:</i> - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' 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. <i>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.</i> A corpo Coibentazione piping fuori terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'283,81	1'283,81
33 / 33 PSG.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> PSG.01.01 - pompa centrifuga PSG.01.02 - pompa centrifuga PSG.01.03 - pompa centrifuga					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'636,51	7'909,53
34 / 34 DLU.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DLU.01.01 - Misuratore ad ultrasuoni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'377,67	2'377,67
35 / 35 DQI.150.	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQI. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQI.150 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> Misuratore di portata sollevamento - DQI.150.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'395,40	2'395,40
36 / 36 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 <i>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali</i>							
	A R I P O R T A R E							57'110,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'110,35
37 / 37 E.03.04.00	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 paleggio 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							
	Scavo per platea pretrattamenti e pozzetto		37,20		0,300	11,16		
	Scavo per platea compattatore		22,40		0,300	6,72		
	Scavo per platea classificatore		26,25		0,300	7,88		
	SOMMANO m³					25,76	8,13	209,43
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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							
	Rinterro pretrattamenti							
	Vedi voce n° 36 [m³ 25.76]	1,00				25,76		
	Storno volume platea pretrattamenti		28,60		0,200	-5,72		
38 / 38 E.02.06.a	Storno volume platea compattatore		5,30	3,200	0,300	-5,09		
	Storno volume platea classificatore		5,80	3,500	0,300	-6,09		
	Sommano positivi m³					25,76		
	Sommano negativi m³					-16,90		
	SOMMANO m³					8,86	9,95	88,16
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo							
	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							
	Scavo piping - BY.01		120,00	0,800	1,500	144,00		
	Scavo piping - A.02		15,00	0,800	1,500	18,00		
	SOMMANO m³					162,00	6,15	996,30
39 / 39 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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							
	Rinterro piping							
40 / 40 E.08.01.b	Vedi voce n° 38 [m³ 162.00]					162,00		
	SOMMANO m³					162,00	9,95	1'611,90
40 / 40 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	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							
	A R I P O R T A R E							60'016,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'016,14
	<i>armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15</i>							
	Realizzazione magrone pretrattamenti		31,40		0,100	3,14		
	Realizzazione accompagnamenti canale grigliatura *(H/peso=,15/2)	4,00	0,06		0,075	0,02		
	Realizzazione magrone compattatore		16,96		0,100	1,70		
	Realizzazione magrone classificatore		20,30		0,100	2,03		
	Realizzazione rampe estrazione cassonetti	2,00	0,45	0,100	0,500	0,05		
	SOMMANO m³					6,94	75,00	520,50
41 / 41 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i>							
	Realizzazione platea pretrattamenti		28,60		0,300	8,58		
	Realizzazione platea compattatore		16,96		0,300	5,09		
	Realizzazione platea classificatore		20,30		0,300	6,09		
	SOMMANO m³					19,76	150,54	2'974,67
42 / 42 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 41 [m³ 19.76] Vedi voce n° 40 [m³ 6.94]	1,00 1,00				19,76 6,94		
	SOMMANO m³					26,70	6,86	183,16
43 / 43 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Acciaio per platea pretrattamenti (90 kg/mc) Vedi voce n° 41 [m³ 19.76]				90,000	1'778,40		
	SOMMANO kg					1'778,40	1,28	2'276,35
44 / 44 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i>							
	Casseri per platea pretrattamenti		27,80		0,300	8,34		
	Casseri per platea compattatore		17,00		0,300	5,10		
	Casseri per platea classificatore		18,60		0,300	5,58		
	SOMMANO m²					19,02	20,89	397,33
45 / 45 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO							
	A R I P O R T A R E							66'368,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'368,15
46 / 46 Calcestruzzo	<p>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</p> <p>Ripresa platea/pareti pozzo finale Ripresa platea/cordolo compattatore Ripresa platea/cordolo classificatore</p>		5,00 17,00 18,60			5,00 17,00 18,60		
	SOMMANO m					40,60	13,10	531,86
	<p>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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</i></p> <p>Realizzazione pareti elevazione pretrattamenti Realizzazione cordolo compattatore *(lung.=16,96-15,3) Realizzazione cordolo classificatore *(lung.=20,3-18,48)</p>	3,00	0,40	2,500	4,000	12,00 0,100 0,100		
	SOMMANO m³					12,35	150,54	1'859,17
47 / 47 E.08.03.00	<p>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p><i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i></p> <p>Vedi voce n° 46 [m³ 12.35]</p>	1,00				12,35		
	SOMMANO m³					12,35	6,86	84,72
48 / 48 E.08.04.00	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</p> <p><i>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</i></p> <p>Armature per pareti elevazione pretrattamenti (120 kg/mc) Vedi voce n° 46 [m³ 12.35]</p>				120,000	1'482,00		
	SOMMANO kg					1'482,00	1,28	1'896,96
49 / 49 E.08.06.d	<p>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p><i>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</i></p> <p>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p>Casseri per pareti elevazione pretrattamenti Casseri per cordolo compattatore Casseri per cordolo classificatore</p>	3,00	5,80 17,00 18,60		4,000 0,100 0,100	69,60 1,70 1,86		
	SOMMANO m²					73,16	33,66	2'462,57
	<p>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</p> <p><i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente</i></p>							
	A R I P O R T A R E							73'203,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'203,43
	<i>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.</i> <i>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</i> Realizzazione fondo canale grigliatura fine Realizzazione fondo canale in/out dissabbiatura							
	SOMMANO m³							
51 / 51 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 50 [m³ 5.01]	1,00						
	SOMMANO m³							
52 / 52 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura fondo canale pretrattamenti (120 kg/mc) Vedi voce n° 50 [m³ 5.01]							
	SOMMANO kg							
53 / 53 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casseri per fondo canale grigliatura+dissabbiatura (area) *(lung.=4,5+12,3) Casseri per fondo canale grigliatura+dissabbiatura (perimetro x altezza) * (lung.=+14,8+9,8-(1,2*2))		16,80					
	SOMMANO m²							
54 / 54 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>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</i> Ripresa fondo canale/pareti pretrattamenti *(lung.=(14,8+9,8)-1,2*2)		22,20					
	SOMMANO m							
55 / 55 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							75'542,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'542,45
	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Realizzazione pareti canale grigliatura Nord-Sud</p> <p>Storno volume apertura canale</p> <p>Realizzazione pareti canale grigliatura Est-Ovest</p> <p>Realizzazione pareti canale in/out dissabbatura</p> <p>Storno volume ingresso uscita dissabbatura *(lung.=,3+6)</p>	2,00	2,50	0,300	1,000	1,50		
			0,30	0,600	1,000	-0,18		
		2,00	4,30	0,300	1,000	2,58		
		2,00	3,70	0,300	0,800	1,78		
			0,90	0,300	0,800	-0,22		
	Sommano positivi m³					5,86		
	Sommano negativi m³					-0,40		
	SOMMANO m³					5,46	150,54	821,95
56 / 56 E.08.03.00	<p>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata</p> <p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 5.46]</p>	1,00				5,46		
	SOMMANO m³					5,46	6,86	37,46
57 / 57 E.08.04.00	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</p> <p>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</p> <p>Armatura per pareti canale pretrattamenti (120 kg/mc)</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 5.46]</p>				120,000	655,20		
	SOMMANO kg					655,20	1,28	838,66
58 / 58 E.08.06.d	<p>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p>Casseri per pareti grigliatura *(lung.=14,8-0,6+11,8)</p> <p>Casseri per pareti canale dissabbatura *(lung.=9,8-1,2*2+3,7*2)</p>		26,00		1,000	26,00		
			14,80		0,800	11,84		
	SOMMANO m²					37,84	33,66	1'273,69
59 / 59 Calcestruzzo	<p>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</p> <p>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.</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							78'514,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'514,21
60 / 60 E.08.03.00	reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Pareti pozzo finale *(lung.=1,6-0,42)		1,18		5,100	6,02		
	SOMMANO m³					6,02	150,54	906,25
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 59 [m³ 6.02]	1,00				6,02		
61 / 61 E.08.04.00	SOMMANO m³					6,02	6,86	41,30
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K							
	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							
	Armature pareti settore anossico (120 kg/mc) Vedi voce n° 59 [m³ 6.02]				120,000	722,40		
62 / 62 E.08.06.d	SOMMANO kg					722,40	1,28	924,67
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
	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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
	Casseri pareti pozzo finale		7,60		4,000	30,40		
63 / 63 E.08.06_oltre 4m	SOMMANO m²					30,40	33,66	1'023,26
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... lastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m							
	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							
	Casseri per pareti settore anossico >4m		7,60		1,100	8,36		
64 / 64 Calcestruzzo	SOMMANO m2					8,36	44,41	371,27
	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa							
	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							
	Pareti interne canale grigliatura	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	150,54	144,52
	A R I P O R T A R E							81'925,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'925,48
65 / 65 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 64 [m³ 0.96]					0,96		
	SOMMANO m³					0,96	6,86	6,59
66 / 66 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armature pareti interne pretrattamenti (120 kg/mc) Vedi voce n° 64 [m³ 0.96]				120,000	115,20		
	SOMMANO kg					115,20	1,28	147,46
67 / 67 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Casseri pareti interne grigliatura	2,00	5,20		1,000	10,40		
	SOMMANO m²					10,40	33,66	350,06
68 / 68 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Pareti verticali dissabbiatore - cilindro inferiore *(lung.=3,14*1,6*1,6/4)-(3,14*1*1/4)) Pareti verticali dissabbiatore - tronco di cono *(lung.=5,3,-80) Pareti verticali dissabbiatore - cilindro superiore *(lung.=3,14*2,4*2,4/4)-(3,14*1,8*1,8/4)) Realizzazione soglia post dissabbiatore		1,22 4,50 1,98 0,03		3,550 0,300 1,250	4,33 1,35 2,48 0,02		
	SOMMANO m³			0,600		8,18	150,54	1'231,42
69 / 69 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> Riempimento cilindro inferiore *(lung.=3,14*1*1/4)		0,79		2,300	1,82		
	A R I P O R T A R E					1,82		83'661,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,82		83'661,01
	SOMMANO m³					1,82	75,00	136,50
70 / 70 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 68 [m³ 8.18]					8,18		
	SOMMANO m³					8,18	6,86	56,11
71 / 71 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armature pareti dissabbiatura (120 kg/mc) Vedi voce n° 68 [m³ 8.18]				120,000	981,60		
	SOMMANO kg					981,60	1,28	1'256,45
72 / 72 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Casseri pareti dissabbiatura cilindro inferiore		5,00 3,10		3,550 3,800	17,75 11,78		
	SOMMANO m²					29,53	33,66	993,98
73 / 73 E.08.06_oltre 4m	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... lastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m <i>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</i> Parte troncoconica *(lung.=5,3-,8) Casseri pareti dissabbiatura cilindro superiore > 4m *(lung.=7,53+5,55)	2,00	4,50 13,08		1,250	9,00 16,35		
	SOMMANO m2					25,35	44,41	1'125,79
74 / 74 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>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</i> Ripresa cilindro inferiore/cilidro superiore Ripresa pareti canali grigliatura/dissabbiatura/soletta di base *(lung.=11,8+ 10) Ripresa pareti centrali canale grigliatura Pareti canali accesso dissabbiatura Ripresa platea/pareti pozzo finale		3,14 21,80 2,00 4,00			3,14 21,80 4,80 4,40 4,40		
	SOMMANO m					38,54	13,10	504,87
75 / 75 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i> Grigliato pretrattamenti Nord (44 kg/mq) Grigliato pretrattamenti Sud (44 kg/mq) Parapetto pretrattamenti Nord (22 kg/ml) Parapetto pretrattamenti Sud (22 kg/ml)		1,91 7,00 7,00 17,50		44,000 44,000 22,000 22,000	84,04 308,00 154,00 385,00		
	A R I P O R T A R E					931,04		87'734,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					931,04		87'734,71
76 / 76 CARPZINC	Scale alla marinara pretrattamenti (20 kg/ml)	2,00	6,30		20,000	252,00		
	SOMMANO kg					1'183,04	11,86	14'030,85
	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio</i> Pozzetto DQI Lamiera grecata EPS35/207 (14.5 kg/mq) s = 1.5 mm		0,50	0,500	14,500	3,63		
	SOMMANO kg					3,63	7,27	26,39
77 / 77 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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 150 mm BY.01 A.02							
	SOMMANO m		125,00 16,00			125,00 16,00		
						141,00	139,37	19'651,17
78 / 78 VS.150	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN150. ... mpleta e funzionante Codice VS.150 - Valvola a saracinesca <i>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</i> Codice VS.150 - Valvola a saracinesca Valvola a saracinesca by-pass					1,00		
	SOMMANO n					1,00	386,43	386,43
	A R I P O R T A R E							121'829,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'829,55
79 / 79 Tubaz AISI DN 65	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 65 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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 65 mm Tubazione aria per dissabbiatura SOMMANO m					5,50	5,50	
							5,50	
								75,61
								415,86
80 / 80 VF.65	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN65. Nel ... ra completa e funzionante CodiceVF.65 - Valvola a farfalla <i>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</i> CodiceVF.65 - Valvola a farfalla Valvola a farfalla per tubazione aria dissabbiatura SOMMANO n						1,00	
							1,00	
								174,23
								174,23
81 / 81 Tubaz AISI DN 100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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							
	A R I P O R T A R E							122'419,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'419,64
82 / 82 VS.100	<p><i>eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</i></p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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:</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm</p> <p>Tubazione alimentazione classificatore</p>		7,10			7,10	102,18	725,48
	SOMMANO m					7,10		
	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN100. ... ompleta e funzionante CodiceVS.100 - Valvola a saracinesca</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN100. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante</i></p> <p>CodiceVS.100 - Valvola a saracinesca</p> <p>Valvola a saracinesca alimentazione classificatore</p>					1,00	239,11	239,11
	SOMMANO n					1,00		
83 / 83 Tubaz PEAD Dest125	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 125 mm</p> <p><i>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.</i></p> <p>Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 125 mm</p> <p>Tubazione troppo pieno classificatore</p>		1,50			1,50	38,48	57,72
	SOMMANO m					1,50		
84 / 84 PAR.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.							
	A R I P O R T A R E							123'441,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'441,95
	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>Paratoie canali grigliatura fine</p> <p>Paratoie canale by-pass</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00 2,00 <hr/> 6,00	2'676,67	16'060,02
85 / 85 Pancone	<p>Fornitura e posa in opera di Pancone manuale removibile p ... necessario per avere la fornitura completa e funzionante.</p> <p>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.</p> <p>Panconi per dissabbiatura</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00 <hr/> 3,00	1'469,56	4'408,68
86 / 86 Coib. Pretrattament i	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni in acciaio a vista avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>- coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' 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.</p> <p>- rivestimento protettivo in PVC.</p> <p>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.</p> <p>A corpo</p> <p>Coibentazione piping fuori terra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	868,53	868,53
87 / 87 GFF.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item GFF. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item GFF.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>GFF.01.01 - Griglia fine</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	12'564,77	12'564,77
88 / 88 CT.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CT.0 ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>CT.01.01 - Coclea trasportatrice</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		157'343,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		157'343,95
	SOMMANO cadauno					1,00	5'824,56	5'824,56
89 / 89 CMP.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CMP. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CMP.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> CMP.01.01 - Compattatore grigliato per GFF					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'050,08	10'050,08
90 / 90 DPT.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DPT. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DPT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DPT.01.01 - Dissabbiatore pista compreso BLB.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'466,67	8'466,67
91 / 91 CLS.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CLS. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item CLS.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> CLS.01.01 - Classificatore sabbie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'780,06	6'780,06
92 / 92 DLU.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DLU.01.02 - Misuratore di livello ad ultrasuoni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'377,67	2'377,67
93 / 93 DQI.150.	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQI. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQI.150 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e</i>							
	A R I P O R T A R E							190'842,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'842,99
	<p><i>quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p>DQI.150.02</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'395,40	2'395,40
94 / 94 Cassonetto	<p>Fornitura e posa in opera di cassonetto in HDPE per la ra ... 2 con freno, mis. 1373 L x 780 P x 1213 H mm, peso 42 Kg.</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di cassonetto in HDPE per la raccolta dei rifiuti da 660 Lt con 4 ruote pivottanti di cui 2 con freno, mis. 1373 L x 780 P x 1213 H mm, peso 42 Kg.</i></p> <p>Cassonetti per grigliato e dissabbiato</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	211,11	422,22
95 / 95 Pozzetto 50x50	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ca ... finita e funzionante. Dimensioni interne di cm 50x50 h=50</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato</i></p> <p><i>Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 20. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</i></p> <p><i>Dimensioni interne di cm 50x50 h=50</i></p> <p>Pozzetto raccolta troppo pieno classificatore</p> <p>Pozzetto per sversamenti compattatore</p> <p>Pozzetto per misuratore di portata by-pass</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,10	156,30
96 / 96 Caditoia 300x300	<p>Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI E ... NA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE TELAIO QUADRO MIN 410X410MM</p> <p><i>Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.</i></p> <p><i>In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro.</i></p> <p>CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE</p> <p>TELAIO QUADRO MIN 410X410MM</p> <p>Caditoie per pozzetti raccolta sversamenti</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,34	102,68
97 / 97 E.02.04.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00</p> <p><i>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 paleggio 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</i></p> <p>Scavo per biologico - fino a 2,0 m</p>		273,00		1,100	300,30		
	A R I P O R T A R E					300,30		193'919,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,30		193'919,59
98 / 98 E.03.04.00	SOMMANO m³					300,30	8,13	2'441,44
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> Rinterro scavo biologico Vedi voce n° 97 [m³ 300.30] Storno platea biologico Storno ingombro vasca biologico		195,30 177,60		0,300 0,700	300,30 -58,59 -124,32		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					300,30 -182,91		
	SOMMANO m³					117,39	9,95	1'168,03
99 / 99 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo <i>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</i> Scavo piping - A.04		7,00	0,800	1,500	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	6,15	51,66
100 / 100 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> Rinterro A.04 Vedi voce n° 99 [m³ 8.40]					8,40		
	SOMMANO m³					8,40	9,95	83,58
101 / 101 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> Magrone biologico		201,30		0,100	20,13		
	SOMMANO m³					20,13	75,00	1'509,75
102 / 102 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							199'174,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'174,05
103 / 103 E.08.03.00	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 Realizzazione platea biologico		195,30		0,300	58,59		
	SOMMANO m³					58,59	150,54	8'820,14
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 102 [m³ 58.59] Vedi voce n° 101 [m³ 20.13]					58,59 20,13		
	SOMMANO m³					78,72	6,86	540,02
104 / 104 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K 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 Armatura per platea biologico (90 kg/mc) Vedi voce n° 102 [m³ 58.59]				90,000	5'273,10		
	SOMMANO kg					5'273,10	1,28	6'749,57
105 / 105 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane 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 Casseri per platea biologico		60,00		0,300	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	20,89	376,02
106 / 106 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa 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 Pareti trasversali EST OVEST Pareti selettore anossico	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00	3,27 0,70 0,80 0,80 1,00 4,50		5,800 5,800 5,800 4,800 1,000 5,800	37,93 8,12 4,64 3,84 -0,60 52,20		
	setto centrale selettore							
	storno fori per paratoie			0,300				
	Pareti longitudinali NORD SUD							
	A R I P O R T A R E					106,13		215'659,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,13		215'659,80
107 / 107 E.08.03.00	Setto divisorio		4,50		5,800	26,10		
	Soglie effluenti	2,00	0,23	5,000		2,30		
	Sommano positivi m³					135,13		
	Sommano negativi m³					-0,60		
	SOMMANO m³					134,53	150,54	20'252,15
107 / 107 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO</i> <i>CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 106 [m³ 134.53]					134,53		
	SOMMANO m³					134,53	6,86	922,88
108 / 108 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e</i> <i>tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature</i> <i>e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza</i> <i>migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</i> Armature pareti biologico (160 kg/mc) Vedi voce n° 106 [m³ 134.53]				160,000	21'524,80		
	SOMMANO kg					21'524,80	1,28	27'551,74
109 / 109 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi</i> <i>semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00,</i> <i>compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio</i> <i>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri,</i> <i>mensole piane</i> Casseri esterni fino 4 m Casseri interni fino a 4 m Casseri pareti interne selettore anossico	1,00 2,00	63,20 40,00 9,40		4,000 4,000 4,000	252,80 320,00 37,60		
	SOMMANO m²					610,40	33,66	20'546,06
110 / 110 E.08.06_oltre 4m	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... lastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi</i> <i>semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m</i> <i>4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio</i> <i>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri,</i> <i>mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m</i> Casseri esterni oltre 4 m Casseri interni oltre 4 m Casseri pareti interne selettore Casseri soglia effluente	1,00 2,00 2,00	63,20 40,00 9,40 2,70		1,800 1,800 1,800 5,000	113,76 144,00 16,92 27,00		
	SOMMANO m2					301,68	44,41	13'397,61
111 / 111 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto,</i> <i>compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</i> PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO Ripresa platea/pareti biologico Ripresa pareti lunghe (N, S e setto divisorio) Ripresa platea/setto divisorio Ripresa platea/selettore anossico Ripresa soglie effluenti	1,00 3,00 1,00 2,00	63,20 40,00 15,00 2,70 5,00		5,800	63,20 17,40 15,00 2,70 10,00		
	SOMMANO m					108,30	13,10	1'418,73
	A R I P O R T A R E							299'748,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'748,97
112 / 112 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> Realizzazione gusce vasche biologiche Realizzazione gusce settore anossico	2,00	37,60 7,00		0,045 0,045	3,38 0,32		
	SOMMANO m³					3,70	75,00	277,50
113 / 113 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 112 [m³ 3.70]					3,70		
	SOMMANO m³					3,70	6,86	25,38
114 / 114 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i> Grigliato settore anossico (44 kg/mq) Grigliato longitudinale biologico (44 kg/mq) *(lung.=5,7+4,8) Grigliato fine scala biologico (44 kg/mq) Parapetti biologico (22 kg/ml) Scala biologico (150 kg/ml)	2,00	2,30 10,50 0,33 44,50 6,85		44,000 44,000 44,000 22,000 150,000	202,40 462,00 14,52 979,00 1'027,50		
	SOMMANO kg					2'685,42	11,86	31'849,08
115 / 115 Tubaz AISI DN 200	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 200 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru 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							
	A R I P O R T A R E							331'900,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'900,93
116 / 116 Tubaz AISI DN 300	<p>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 200 mm A.04</p>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	174,79	3'495,80
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 300 mm 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 dei manufatti con l'uso di gru 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 300 mm A.03</p>		17,00			17,00		
117 / 117 VS.300	SOMMANO m					17,00	275,74	4'687,58
	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN300. ... mpleta e funzionante Codice VS.300 - Valvola a saracinesca 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 Valvola a saracinesca per A.03</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'181,71	1'181,71
118 / 118 PAR.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta installazione, taratura e funzionamento.							
	A R I P O R T A R E							341'266,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'266,02
119 / 119 PAR.03	<p><i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> Paratoie selettore anossico</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'959,48	5'918,96
	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.03 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> Paratoie soglie ingresso biologico</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'763,09	5'526,18
120 / 120 Pancone	<p>Fornitura e posa in opera di Pancone manuale removibile p ... necessario per avere la fornitura completa e funzionante. <i>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.</i> Pancone soglia effluente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'469,56	1'469,56
121 / 121 Coib. Biologico	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo <i>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni in acciaio a vista avente le seguenti caratteristiche minime:</i> - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' 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. <i>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.</i> A corpo Coibentazione piping fuori terra</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	389,98	389,98
122 / 122 BRP.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item BRP. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item BRP.01.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> BRP.01.01</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		354'570,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		354'570,70
	SOMMANO cadauno					1,00	9'516,34	9'516,34
123 / 123 MSM.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item MSM. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item MSM.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> MSM.01.01/02 - Elettromiscelatori sommersi					2,00		
	SOMMANO					2,00	6'144,69	12'289,38
124 / 124 DP.OD.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.O ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.OD.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DP.OD.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'256,35	4'512,70
125 / 125 DP.ERP.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.O ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.ERP.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DP.ERP.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'782,66	3'565,32
126 / 126 DP.TSS.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.T ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.TSS.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DP.TSS.01.01 - Sonda solidi ad immersione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'854,19	3'854,19
127 / 127 DP.PT.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.P ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.PT.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il</i>							
	A R I P O R T A R E							388'308,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'308,63
128 / 128 E.02.04.a	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 installazione, taratura e funzionamento. DP.PT.02.01/.02/.03 - Pressostati su calate aria al biologico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	444,75	1'334,25
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 <i>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 paleggio 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</i> Scavo per sedimentatore secondario fino a 2 m					584,00		
	SOMMANO m³		292,00		2,000	584,00	8,13	4'747,92
129 / 129 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> Vedi voce n° 128 [m³ 584.00]					584,00		
	Storno platea pozzo fanghi	6,20		2,500	0,300	-4,65		
	Storno pozzo fanghi	5,60		2,200	1,400	-17,25		
	Storno per volume sedimentatore secondario *(lung.=3,14*6,7*6,7)*(H/peso=1,6/3)	140,95			0,533	-75,13		
	Sommano positivi m³					584,00		
	Sommano negativi m³					-97,03		
	SOMMANO m³					486,97	9,95	4'845,35
130 / 130 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo <i>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</i> Scavo piping - F.02 Scavo piping - F.03					45,60		
		38,00		0,800	1,500	10,40		
		13,00		0,800	1,000			
	SOMMANO m³					56,00	6,15	344,40
131 / 131 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> Rinterro piping							
	A R I P O R T A R E							399'580,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'580,55
132 / 132 E.08.01.b	Vedi voce n° 130 [m³ 56.00]					56,00		
	SOMMANO m³					56,00	9,95	557,20
	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> Magrone sed II *(lung.=(5,7+1,9)*(5,7+1,9)*3,14) Magrone pozzo effluente Magrone pozzo fanghi							
		181,37			0,100	18,14		
		2,40		1,450	0,100	0,35		
133 / 133 Calcestruzzo		3,20		6,400	0,100	2,05		
	SOMMANO m³					20,54	75,00	1'540,50
	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Platea sed II *(lung.=7,4*7,4*3,14) Platea pozzo effluente Platea pozzo fanghi							
		171,95			0,300	51,59		
		2,20		1,400	0,300	0,92		
134 / 134 E.08.03.00		3,00		6,200	0,300	5,58		
	SOMMANO m³					58,09	150,54	8'744,87
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 133 [m³ 58.09] Vedi voce n° 132 [m³ 20.54]					58,09		
						20,54		
	SOMMANO m³					78,63	6,86	539,40
135 / 135 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura platea sed II (90 kg/mc) Vedi voce n° 133 [m³ 58.09]				90,000	5'228,10		
	SOMMANO kg					5'228,10	1,28	6'691,97
136 / 136 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							417'654,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'654,49
137 / 137 E.09.01.00	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Casseri platea sed II		47,90		0,300	14,37		
	Casseri platea pozzo effluente		5,10		0,300	1,53		
	Casseri platea pozzo fanghi		18,40		0,300	5,52		
	SOMMANO m²					21,42	20,89	447,46
	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità							
	PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO							
	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							
	Ripresa platea/pareti sed II		44,00			44,00		
			11,30			11,30		
	Ripresa platea/pareti pozzo effluente		7,20			7,20		
	(lung.=4+4)		8,00			8,00		
	Ripresa platea/pareti pozzo fanghi		16,00			16,00		
			8,00			8,00		
			1,60			1,60		
	(lung.=5,6+5,6)		11,20			11,20		
	Ripresa pareti/soglia effluente		42,10			42,10		
			37,70			37,70		
	SOMMANO m					187,10	13,10	2'451,01
138 / 138 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva							
	reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa							
	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							
	Sedimentatore secondario							
	Pareti sed II parte cilindrica *(lung.=154-141)		13,00		4,000	52,00		
	Pareti sed II torino centrale *(lung.=1,13-,13)		1,00		5,600	5,60		
	Pareti pozzo raccolta fanghi *(lung.=10,2-7)		3,20		1,000	3,20		
	Soglia effluente - base *(lung.=141-121)		20,00		0,200	4,00		
	Soglie effluente - elevazione *(lung.=120,8-113,1)		7,70		0,700	5,39		
	Pozzo effluente							
	Pareti pozzo effluente OVEST-EST	2,00	0,40		4,000	3,20		
	Parete pozzo effluente SUD		0,30		4,000	1,20		
	Pozzo fanghi							
	Parete pozzo fanghi OVEST	2,00	1,70		5,600	19,04		
	Pareti pozzo fanghi NORD-SUD	2,00	0,65		5,600	7,28		
	Parete interna pozzo fanghi		0,32		5,600	1,79		
	SOMMANO m³					102,70	150,54	15'460,46
139 / 139 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata							
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 138 [m³ 102.70]					102,70		
	SOMMANO m³					102,70	6,86	704,52
140 / 140 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata							
	controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K							
	A R I P O R T A R E							436'717,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'717,94
141 / 141 E.08.06.d	<p><i>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</i></p> <p>Armatura pareti in elevazione (120 kg/mc)</p> <p>Vedi voce n° 138 [m³ 102.70]</p>				120,000	12'324,00	1,28	15'774,72
	SOMMANO kg					12'324,00		
141 / 141 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
	<i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i>							
	Casseri ESTERNI pareti sed II		44,00		4,000	176,00		
	Casseri INTERNI pareti sed II		42,10		4,000	168,40		
	Casseri ESTERNI torrino centrale		3,80		4,000	15,20		
	Casseri INTERNI torrino centrale		1,25		4,000	5,00		
	Casseri ESTERNI pozzo fanghi centrale		11,30		1,000	11,30		
	Casseri INTERNI pozzo fanghi centrale		9,40		1,000	9,40		
	Casseri ESTERNI pareti pozzo effluente		4,40		4,000	17,60		
	Casseri INTERNI pareti pozzo effluente		3,20		4,000	12,80		
	Casseri ESTERNI pareti pozzo fanghi fino a 4 m		16,00		4,000	64,00		
	Casseri INTERNI pareti pozzo fanghi fino a 4 m		13,60		4,000	54,40		
	Casseri parete interna pozzo fanghi fino a 4 m *(lung.=1,6+1,6)		3,20		4,000	12,80		
	SOMMANO m²					546,90	33,66	18'408,65
142 / 142 E.08.06_oltre 4m	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... lastri, mensole piane con altezza netta dal piano > 4,00 m							
	<i>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</i>							
	Casseri ESTERNI torrino centrale >4m		3,80		1,600	6,08		
	Casseri INTERNI torrino centrale >4m		1,25		1,600	2,00		
	Casseri ESTERNI pareti pozzo fanghi >4m		16,00		1,600	25,60		
	Casseri INTERNI pareti pozzo fanghi >4m		13,60		1,600	21,76		
	Casseri parete interna pozzo fanghi 4m *(lung.=1,6+1,6)		3,20		1,600	5,12		
	Casseri soglia effluente base *(lung.=141,2-113,2)		28,00			28,00		
			113,20		0,200	22,64		
	Casseri soglia effluente elevazione *(lung.=37,7+38,9)		76,60		0,500	38,30		
	SOMMANO m2					149,50	44,41	6'639,30
143 / 143 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio							
	<i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i>							
	Grigliato pozzo fanghi (44 kg/mq)		8,30		44,000	365,20		
	Parapetto pozzo fanghi (22 kg/ml)		16,20		22,000	356,40		
	Scala pozzo fanghi (150 kg/ml)		4,60		150,000	690,00		
	Grigliato pozzo effluente (44 kg/mq)		1,05		44,000	46,20		
	Parapetto pozzo effluente (22 kg/ml)		5,70		22,000	125,40		
	Scala alla marinara pozzo effluente (20 kg/ml)		4,60		20,000	92,00		
	SOMMANO kg					1'675,20	11,86	19'867,87
144 / 144 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm							
	<i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru 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							
	A R I P O R T A R E							497'408,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'408,48
	<p>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;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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.</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm</p> <p>A.05</p>		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	139,37	1'811,81
145 / 145 Tubaz AISI DN 200	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 200 mm</p> <p>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:</p> <p>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru 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;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p>							
	A R I P O R T A R E							499'220,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'220,29
146 / 146 VS.200	- 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 200 mm F.01		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	174,79	1'048,74
	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN200. ... mpleta e funzionante Codice VS.200 - Valvola a saracinesca <i>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</i> Codice VS.200 - Valvola a saracinesca Valvola a saracinesca per F.01					1,00		
	SOMMANO n					1,00	541,70	541,70
147 / 147 Tubaz AISI DN 80	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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 80 mm Mandata pompe ricircolo	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	84,47	1'013,64
	A R I P O R T A R E							501'824,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'824,37
148 / 148 VNR.80	Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN80 <i>Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN80</i> Valvola a ritegno per mandata ricircolo SOMMANO cadauno					2,00	240,69	481,38
						2,00		
149 / 149 VS.80	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN80. ... completa e funzionante Codice VS.80 - Valvola a saracinesca <i>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</i> <i>Codice VS.80 - Valvola a saracinesca</i> Valvola a saracinesca per mandata ricircolo SOMMANO n					2,00	205,84	411,68
						2,00		
150 / 150 Tubaz AISI DN 100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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: <i>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm</i> F.02 SOMMANO m		46,00			46,00	102,18	4'700,28
						46,00		
151 / 151 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro							
	A R I P O R T A R E							507'417,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'417,71
	<p>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;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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.</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm</p> <p>Tubazione schiume da scumbox a pozzo schiume</p>		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	139,37	487,80
152 / 152 VS.150	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN150. ... mpleta e funzionante Codice VS.150 - Valvola a saracinesca</p> <p>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</p> <p>Codice VS.150 - Valvola a saracinesca</p> <p>Valvola a saracinesca pozzo schiume</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	386,43	386,43
153 / 153 Tubaz AISI DN 65	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 65 mm</p> <p>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:</p> <p>- 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;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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</p>							
	A R I P O R T A R E							508'291,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							508'291,94	
	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 65 mm Tubazioni mandata schiume Tubazioni mandata supero	2,00 2,00	7,00 7,00			14,00 14,00			
	SOMMANO m					28,00	75,61	2'117,08	
	154 / 154 VNR.65	Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN65 Fornitura e posa in opera di Valvole di Ritegno PN10 DN65 Valvole ritegno pompe schiume Valvole ritegno pompe supero					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno						4,00	209,00	836,00
	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN65. ... ompleta e funzionante Codice VS.65 - Valvola a saracinesca 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 Valvole a saracinesca pompe schiume Valvole a saracinesca pompe supero					2,00 2,00			
	SOMMANO n					4,00	183,66	734,64	
	156 / 156 Tubaz AISI DN 80	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm 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							
	A R I P O R T A R E								511'979,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'979,66
	<p>prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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.</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm</p> <p>Collettore schiume</p> <p>F.03 - supero all'ispessitore</p>		3,50 20,00			3,50 20,00		
	SOMMANO m					23,50	84,47	1'985,05
157 / 157 PAR.07	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.07 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>Paratoia su A.05</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'417,44	2'417,44
158 / 158 Coib. Sedimentatore	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni in acciaio a vista avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>- coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' 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.</p> <p>- rivestimento protettivo in PVC.</p> <p>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.</p> <p>A corpo</p> <p>Coibentazione piping fuori terra</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	489,03	489,03
159 / 159 ECR.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item ECR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item ECR.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>ECR.01.01 - Carroponte sed II</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		516'871,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		516'871,18
	SOMMANO cadauno					1,00	24'560,61	24'560,61
160 / 160 PSG.02	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.02 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> PSG.02.01/.02 - pompe ricircolo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'195,28	4'390,56
161 / 161 PSG.03	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.03 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> PSG.03.01/.02 - pompe di supero					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'773,70	3'547,40
162 / 162 PSG.04	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PSG.04 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> PSG.04.01/.02 - pompe schiume					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'195,28	4'390,56
163 / 163 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 <i>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 paleggio 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</i> Scavo disinfezione Scavo serbatoio peracetico Scavo serbatoio acqua servizi Scavo box autocampionatore		72,10 9,00 11,80 6,76		0,600 0,300 0,300 0,300	43,26 2,70 3,54 2,03		
	SOMMANO m³					51,53	8,13	418,94
164 / 164 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							554'179,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'179,25
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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							
	Rinterro disinfezione							
	Vedi voce n° 163 [m³ 51.53]					51,53		
	Storno magrone disinfezione		68,20		0,500	-34,10		
	Storno platea disinfezione		49,50		0,100	-4,95		
	Storno magrone serbatoio peracetico		6,76		0,100	-0,68		
	Storno platea serbatoio peracetico		5,76		0,200	-1,15		
	Storno magrone serbatoio acqua servizi		8,90		0,100	-0,89		
	Storno platea serbatoio acqua servizi		7,70		0,200	-1,54		
	Storno magrone box autocampionatore		4,84		0,100	-0,48		
Storno platea box autocampionatore		4,00		0,200	-0,80			
	Sommano positivi m³					51,53		
	Sommano negativi m³					-44,59		
	SOMMANO m³					6,94	9,95	69,05
165 / 165 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo							
	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							
	Scavo piping - A.07	240,00		0,800	1,000	192,00		
	SOMMANO m³					192,00	6,15	1'180,80
166 / 166 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE							
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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							
	Rinterro piping - A.07							
	Vedi voce n° 165 [m³ 192.00]					192,00		
	SOMMANO m³					192,00	9,95	1'910,40
167 / 167 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	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							
	Magrone disinfezione	68,20			0,500	34,10		
	Magrone serbatoio disinfezione	6,76			0,100	0,68		
	Magrone serbatoio acqua servizi	8,90			0,100	0,89		
	Magrone box autocampionatore	4,84			0,100	0,48		
	SOMMANO m³					36,15	75,00	2'711,25
168 / 168 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa							
	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente							
	A R I P O R T A R E							560'050,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'050,75
	<i>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.</i> <i>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</i> Platea disinfezione Platea serbatoio disinfezione Platea serbatoio acqua servizi Platea box autocampionatore SOMMANO m³		49,50 5,76 7,70 4,00		0,300 0,300 0,300 0,300	14,85 1,73 2,31 1,20	150,54	3'024,35
169 / 169 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 168 [m³ 20.09] Vedi voce n° 167 [m³ 36.15] SOMMANO m³					20,09 36,15	6,86	385,81
170 / 170 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armature platee in disinfezione (90 kg/mc) Vedi voce n° 168 [m³ 20.09] SOMMANO kg				90,000	1'808,10 1'808,10	1,28	2'314,37
171 / 171 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casseri platea disinfezione Casseri platea serbatoio disinfezione Casseri platea serbatoio acqua servizi Casseri platea box autocampionatore SOMMANO m²		35,30 9,60 11,40 8,00		0,300 0,300 0,300 0,300	10,59 2,88 3,42 2,40	20,89	402,97
172 / 172 E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunt ... ontinuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO <i>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</i> Ripresa platea/pareti disinfezione Ripresa platea/pareti pozzetto finale Ripresa platea/setti interni Ripresa platea/setto divisorio Ripresa platea/soglie ingresso *(lung.=,75+2,2) Ripresa platea/soglie intermedie *(lung.=2,00+,75) Ripresa platea/soglie uscita *(lung.=1,85+,75) Ripresa setto interni/pareti disinfezione	10,00 2,00 2,00 2,00 10,00	29,60 5,60 1,80 4,60 2,95 2,75 2,60 2,10			29,60 5,60 18,00 4,60 5,90 5,50 5,20 21,00		
	A R I P O R T A R E					95,40		566'178,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,40		566'178,25
	SOMMANO m					95,40	13,10	1'249,74
173 / 173 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Pareti perimetrali disinfezione *(lung.=37,02-28,50) Setto divisorio centrale Pareti pozzetto finale *(lung.=1,96-1) Pareti serbatoio disinfezione *(lung.=3,24-1,96) Setti interni disinfezione Soglia iniziale disinfezione Soglia intermedia disinfezione Soglia uscita disinfezione Setto per down							
			8,52		2,700	23,00		
			1,38		2,700	3,73		
			0,96		2,700	2,59		
			1,28		0,600	0,77		
		10,00	1,80	0,150	2,200	5,94		
		2,00	0,65	0,750		0,98		
		2,00	0,59	0,750		0,89		
		2,00	0,36	0,750		0,54		
			0,20	1,800	2,200	0,79		
	SOMMANO m³					39,23	150,54	5'905,68
174 / 174 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 173 [m³ 39.23]					39,23		
	SOMMANO m³					39,23	6,86	269,12
175 / 175 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armature pareti disinfezione (120 kg/mc) Vedi voce n° 173 [m³ 39.23]				120,000	4'707,60		
	SOMMANO kg					4'707,60	1,28	6'025,73
176 / 176 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Casseri ESTERNI pareti perimetrali disinfezione Casseri INTERNI pareti perimetrali disinfezione Casseri setto divisorio centrale Casseri ESTERNI pareti perimetrali pozzetto finale Casseri INTERNI pareti perimetrali pozzetto finale Casseri ESTERNI pareti perimetrali serbatoio disinfezione Casseri INTERNI pareti perimetrali serbatoio disinfezione Casseri soglia iniziale disinfezione Casseri soglia intermedia disinfezione Casseri soglia finale disinfezione Casseri setti interni disinfezione		29,60		2,700	79,92		
			27,20		2,700	73,44		
			9,80		2,700	26,46		
			5,60		2,700	15,12		
			4,00		2,700	10,80		
			7,20		0,600	4,32		
			5,60		0,600	3,36		
		2,00	0,75		2,200	3,30		
		2,00	0,75		2,000	3,00		
		2,00	0,75		1,850	2,78		
		10,00	3,75		2,100	78,75		
	A R I P O R T A R E					301,25		579'628,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					301,25		579'628,52
177 / 177 CARPAISI	Casseri setto per down	2,00	1,80 0,20	1,800	2,200	7,92 0,36		
	SOMMANO m²					309,53	33,66	10'418,78
	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio							
	<i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i>							
	Grigliato disinfezione ingresso (44 kg/mq)		1,40		44,000	61,60		
	Grigliato disinfezione uscita (44 kg/mq)		4,10		44,000	180,40		
	Scale disinfezione (150 kg/ml)	2,00	1,80		150,000	540,00		
	Parapetto disinfezione ingresso (22 kg/ml)		9,60		22,000	211,20		
	Parapetto disinfezione uscita (22 kg/ml)		12,80		22,000	281,60		
	SOMMANO kg					1'274,80	11,86	15'119,13
178 / 178 CARPZINC	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio							
	<i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio</i>							
	Telaio copertura serbatoio							
	Travi IPE (8.1 kg/m)	4,00	1,80		8,100	58,32		
	Pilastri HEA140 (24.7 kg/m)	4,00	1,40		24,700	138,32		
	Lamiera grecata EPS35/207 (14.5 kg/mq) s =1.5 mm per tettoia		2,00	2,000	14,500	58,00		
	Telaio copertura autoclave							
	Travi IPE (8.1 kg/m)	2,00	1,90		8,100	30,78		
		2,00	3,10		8,100	50,22		
	Pilastri HEA140 (24.7 kg/m)	4,00	1,20		24,700	118,56		
179 / 179 Tubaz AISI DN 150	Lamiera grecata EPS35/207 (14.5 kg/mq) s =1.5 mm per tettoia		2,20	3,500	14,500	111,65		
	SOMMANO kg					565,85	7,27	4'113,73
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm							
	<i>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:</i>							
	- lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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;							
	A R I P O R T A R E							609'280,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'280,16
180 / 180 PAR.04	<p>- 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.</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm</p> <p>A.06</p> <p>SOMMANO m</p>		0,80			0,80	139,37	111,50
						0,80		
						2,00		
						2,00		
181 / 181 PAR.05	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.04 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>Paratoie soglie ingresso disinfezione</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	2'692,39	5'384,78
						2,00		
						2,00		
						2,00		
182 / 182 SERB.	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PAR.05 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>Paratoie soglie uscita disinfezione</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	2'692,39	5'384,78
						2,00		
						2,00		
						2,00		
183 / 183 PDP.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item SERB ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item SERB. come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>SERB.01 - Serbatoio acido peracetico</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	1'193,59	1'193,59
						1,00		
						1,00		
						1,00		
183 / 183 PDP.01	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PDP. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PDP.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>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 telecontrollo d'impianto.</p> <p>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.</p> <p>PDP.01.01/.02 - dosatrici acido peracetico</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	867,36	1'734,72
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E							623'089,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'089,53
184 / 184 AUT.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item AUT. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item AUT.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> AUT.01.02 - Autocampionatore pozzo fiscale					1,00	5'119,87	5'119,87
	SOMMANO cadauno					1,00		
185 / 185 DQ.U.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQ.U ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DQ.U.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> DQ.U.01.01 - misuratore di portata ultrasonico					1,00	2'145,59	2'145,59
	SOMMANO cadauno					1,00		
186 / 186 VCL.150	Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in ... zione di tenuta in EPDM. Codice VCL.150 - Valvola a Clapet <i>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.</i> Codice VCL.150 - Valvola a Clapet Valvola a Clapet per A.06 - pozzo finale					1,00	449,81	449,81
	SOMMANO n					1,00		
187 / 187 Tubaz AISI DN 40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 40 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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							
	A R I P O R T A R E							630'804,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'804,80
188 / 188 VSF.40	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 40 mm Tubazione acido peracetico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	37,25	372,50
	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio INOX a sf ... ura completa e funzionante Codice VSF.40 - Valvola a sfera 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 Valvole per pompe dosaggio acido peracetico					4,00		
	SOMMANO n					4,00	126,02	504,08
189 / 189 Box AUT.01	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato monoblocco ... iali a perdere ·N.4 piedi d' appoggio dim. 150x150x160 mm 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 Box prefabbricato per alloggio autocampionatore					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	1'141,11	1'141,11
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 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 paleggio 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 Scavo ispessitore		75,40		1,100	82,94		
	SOMMANO m³					82,94	8,13	674,30
191 / 191 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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							
	A R I P O R T A R E							633'496,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'496,79
192 / 192 E.02.06.a	Rinterro ispessitore Vedi voce n° 190 [m³ 82.94] Storno magrone Storno platea Storno ispessitore		58,10 66,50 45,40		0,100 0,400 0,600	82,94 -5,81 -26,60 -27,24		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					82,94 -59,65		
	SOMMANO m³					23,29	9,95	231,74
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo <i>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</i> 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 Scavo per Sur.01		21,00	0,800	0,500	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	6,15	51,66
193 / 193 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE <i>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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</i> RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterro scavo piping Vedi voce n° 192 [m³ 8.40]					8,40		
	SOMMANO m³					8,40	9,95	83,58
194 / 194 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 <i>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</i> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone ispessitore Gusce ispessitore		58,10 0,50		0,100 22,000	5,81 11,00		
	SOMMANO m³					16,81	75,00	1'260,75
195 / 195 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							635'124,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'124,52
196 / 196 E.08.03.00	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 Platea ispessitore Pareti pozzo raccolta centrale *(lung.=1,32-,19)		55,40 1,13		0,400 0,400	22,16 0,45		
	SOMMANO m³					22,61	150,54	3'403,71
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 195 [m³ 22.61] Vedi voce n° 194 [m³ 16.81]					22,61 16,81		
	SOMMANO m³					39,42	6,86	270,42
197 / 197 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armature platea ispessitore (90 kg/mc) Vedi voce n° 195 [m³ 22.61]				90,000	2'034,90		
	SOMMANO kg					2'034,90	1,28	2'604,67
198 / 198 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casseri platea ispessitore Casseri pozzo centrale		26,40 4,00		0,400 0,400	10,56 1,60		
	SOMMANO m²					12,16	20,89	254,02
199 / 199 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Parete elevazione ispessitore *(lung.=45,4-38,5) Soglia ispessitore		6,90 0,18	22,000	3,500	24,15 3,96		
	SOMMANO m³					28,11	150,54	4'231,68
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 199 [m³ 28.11]					28,11		
	A R I P O R T A R E					28,11		645'889,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					28,11		645'889,02	
201 / 201 E.08.04.00	SOMMANO m³					28,11	6,86	192,83	
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K 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 Armature pareti e soglia ispessitore (120 kg/mc) Vedi voce n° 199 [m³ 28.11]				120,000	3'373,20			
		SOMMANO kg					3'373,20	1,28	4'317,70
		202 / 202 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane 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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseri ESTERNI pareti ispessitore Casseri INTERNI pareti ispessitore Casseri soglia ispessitore		23,90		3,500	83,65	
	22,00				3,500	77,00			
	2,50			22,000			55,00		
SOMMANO m²							215,65	33,66	7'258,78
203 / 203 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa 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 Base passerella Parete OVEST passerella ispessitore Pareti NORD/SUD passerella ispessitore	2,00	7,50	1,200	0,400	3,60			
			1,20	0,100	1,000	0,12			
			7,40	0,100	1,000	1,48			
			SOMMANO m³				5,20	150,54	782,81
204 / 204 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 203 [m³ 5.20]					5,20			
		SOMMANO m³				5,20	6,86	35,67	
		205 / 205 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K 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 Vedi voce n° 203 [m³ 5.20]				120,000	624,00	
SOMMANO kg							624,00	1,28	798,72
									659'275,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'275,53
206 / 206 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Casseri base passerella (lung.=7,5+1,2+7,5+1,2) Casseri ESTERNI pareti passerella ispessitore *(lung.=7,5*2+1,3) Casseri INTERNI pareti passerella ispessitore *(lung.=7,4*2+1)		7,50 17,40 16,30 15,80		1,200 0,400 1,000 1,000	9,00 6,96 16,30 15,80		
	SOMMANO m²					48,06	33,66	1'617,70
207 / 207 CARPAISI	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI30 ... grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio</i> Scala ispessitore		3,15		150,000	472,50		
	SOMMANO kg					472,50	11,86	5'603,85
208 / 208 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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. <i>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm</i> Tubazione surnatanti - tratto fuori terra *(par.ug.=2+5+5)	3,00				3,00		
	SOMMANO m					3,00	139,37	418,11
	A R I P O R T A R E							666'915,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'915,19
209 / 209 VS.150	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN150. ... mpleta e funzionante Codice VS.150 - Valvola a saracinesca <i>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</i> Codice VS.150 - Valvola a saracinesca Valvole intercettazione uscita surnatanti ispessitore					2,00		
	SOMMANO n					2,00	386,43	772,86
210 / 210 Tubaz PEAD Dest180	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 180 mm <i>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.</i> Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 180 mm Sur.01		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	54,11	1'082,20
211 / 211 Tubaz AISI DN 100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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 forniture 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,							
	A R I P O R T A R E							668'770,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'770,25
212 / 212 VPerrot100	<p>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</p> <p>Tubazione spurgo fanghi</p>					8,00	102,18	817,44
	SOMMANO m					8,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di Attacco rapido Perrot comprensivo del taglio della tubazione e dell'innesto. Fornitura e posa in opera di Attacco rapido Perrot comprensivo del taglio della tubazione e dell'innesto. Valvola ad attacco rapido per smaltimento fanghi</p>					1,00	388,41	388,41
	SOMMANO cadauno					1,00		
213 / 213 Coib. Ispessitore	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo 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" avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sarà 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 Coibentazione piping fuori terra</p>					1,00	502,77	502,77
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DLU. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 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 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. DLU.01.03 - Misuratore di livello - ispessitore</p>					1,00	2'377,67	2'377,67
	SOMMANO cadauno					1,00		
215 / 215 E.02.04.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 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 paleggio 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 Scavo locale compressori e QE</p>		106,50		0,450	47,93	8,13	389,67
	SOMMANO m ³					47,93		
	<p>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p>							
	A R I P O R T A R E							673'246,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'246,21
217 / 217 E.02.06.a	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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 Rinterri locale compressori e QE Vedi voce n° 215 [m³ 47.93] Storno magrone locale compressori e QE Storno platea locale compressori e QE		93,60 87,40		0,150 0,300	47,93 -14,04 -26,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					47,93 -40,26		
	SOMMANO m³					7,67	9,95	76,32
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo 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 Scavo piping - Air.01a		16,00	0,800	0,500	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	6,15	39,36
218 / 218 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistent ... le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, 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 Rinterro piping - Air.01a Vedi voce n° 217 [m³ 6.40]					6,40		
	SOMMANO m³					6,40	9,95	63,68
219 / 219 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 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 Magrone locale compressori e QE Passerelle ingressi locale *(H/peso=0,1/2)	2,00	14,40 1,00	6,500 2,200	0,150 0,050	14,04 0,22		
	SOMMANO m³					14,26	75,00	1'069,50
220 / 220 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsia ... QUADRA B450C RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C 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 Armature passerelle ingressi locale (15.7 kg/mq)	2,00	2,00	2,200	15,700	138,16		
	SOMMANO kg					138,16	1,13	156,12
	A R I P O R T A R E							674'651,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'651,19
221 / 221 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Platea locale compressori e QE		14,10	6,200	0,300	26,23		
	SOMMANO m³					26,23	150,54	3'948,66
222 / 222 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 221 [m³ 26.23] Vedi voce n° 219 [m³ 14.26]					26,23 14,26		
	SOMMANO m³					40,49	6,86	277,76
223 / 223 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Armatura platea locale compressori e QE (90 kg/mc) Vedi voce n° 221 [m³ 26.23]				90,000	2'360,70		
	SOMMANO kg					2'360,70	1,28	3'021,70
224 / 224 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>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</i> Casseri platea locale compressori e QE Casseri passerelle ingressi locale	2,00	40,60 4,20		0,300 0,100	12,18 0,84		
	SOMMANO m²					13,02	20,89	271,99
225 / 225 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso</i>							
	A R I P O R T A R E							682'171,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'171,30
226 / 226 E.08.03.00	<i>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</i> Pareti innalzamento piano di posa locale Pareti innalzamento piano di posa locale	4,00	5,00	0,300	1,100	6,60		
		2,00	13,50	0,300	1,100	8,91		
	Soletta appoggio locale compressori		13,50	5,600	0,300	22,68		
	SOMMANO m³					38,19	150,54	5'749,12
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 225 [m³ 38.19]					38,19		
227 / 227 E.08.04.00	SOMMANO m³					38,19	6,86	261,98
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Vedi voce n° 225 [m³ 38.19]				120,000	4'582,80		
	SOMMANO kg					4'582,80	1,28	5'865,98
228 / 228 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Casseri pareti *(par.ug.=38,2+35,7+10,7+10,7) Casseri soletta intermedia	95,30			1,100	104,83		
		38,20			0,300	75,60		
						11,46		
	SOMMANO m²					191,89	33,66	6'459,02
229 / 229 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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, confezionato 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.</i> <i>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</i> Getto pilastri	8,00	0,40	0,300	3,300	3,17		
	Getto travi calate 30x50	3,00	0,30	0,500	5,000	2,25		
	Getto travi calate 30x50	2,00	0,30	0,500	13,500	4,05		
	Getto trave in spessore di solaio 60x24	1,00	0,24	0,600	5,000	0,72		
	Getto veletta perimetrale	2,00	0,20	0,400	5,600	0,90		
		2,00	0,20	0,400	13,500	2,16		
	SOMMANO m³					13,25	150,54	1'994,66
	A R I P O R T A R E							702'502,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'502,06
230 / 230 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</i> Vedi voce n° 229 [m³ 13.25]					13,25		
	SOMMANO m³					13,25	6,86	90,90
231 / 231 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>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</i> Vedi voce n° 229 [m³ 13.25]	120,00				1'590,00		
	SOMMANO kg					1'590,00	1,28	2'035,20
232 / 232 E.08.06.d	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane <i>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 elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</i> Pilastri *(lung.=,6+,8) Travi calate 30x50 Trave in spessore di solaio 24x60 *(lung.=,24+,24+,6+,6) Violetta perimetrale *(par.ug.=38,2+36,6)	8,00 3,00 2,00 1,00 74,80	1,40 1,60 1,60 1,68		4,000 5,600 12,850 5,600 0,360	44,80 26,88 41,12 9,41 26,93		
	SOMMANO m²					149,14	33,66	5'020,05
233 / 233 E.10.04.c	Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati ... 4, lunghezza m 6.50-9.50, per sovraccarichi kg/mq 500-1200 <i>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/cm² 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/cm² 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</i> Solaio	3,50 4,20 4,20	5,00 5,00 5,00			17,50 21,00 21,00		
	SOMMANO m²					59,50	58,38	3'473,61
234 / 234 E.12.02.00	Muratura a cassa vuota o di cortina con paramento interno ... spessore cm 33 MURATURA A CASSA VUOTA CON MATTONI ALVEOLATI <i>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</i> Muratura Muratura interna	38,00	5,00		3,250 3,250	123,50 16,25		
	A R I P O R T A R E					139,75		713'121,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,75		713'121,82
	SOMMANO m²					139,75	43,78	6'118,26
235 / 235 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne <i>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</i> Intonaco su pareti locale quadri Intonaco su solaio locale quadri		17,80 3,70	5,200	3,500	62,30 19,24		
	SOMMANO m²					81,54	20,70	1'687,88
236 / 236 E.18.02.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne <i>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 esterne</i> Intonaco su pareti esterne	38,20			4,200	160,44		
	SOMMANO m²					160,44	21,80	3'497,59
237 / 237 Intonaco fonoass	Fornitura e posa in opera di intonaco termico, deumidific ... zione del supporto e la rasatura finale: spessore 5 ÷ 6 mm <i>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</i> Intonaco su pareti e solaio locale compressori	28,80			3,500	100,80 47,85		
	SOMMANO m²					148,65	54,34	8'077,64
238 / 238 Impermeabili zzazione	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata c ... ZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8) <i>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)</i> Impermeabilizzazione copertura locale compressori		75,60			75,60		
	SOMMANO m²					75,60	32,56	2'461,54
239 / 239 CARPZINC	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in Acciaio Zincato per realizzazione piccole strutture in acciaio</i> Grigliato locali QE (44 kg/mq)	9,30			44,000	409,20		
	SOMMANO kg					409,20	7,27	2'974,88
240 / 240 Finitura loc.COMP_Q E	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e pluviali per finitura locali <i>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e pluviali per finitura locali</i> Finitura locale compressori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'024,00	2'024,00
	A R I P O R T A R E							739'963,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'963,61
241 / 241 Tubaz AISI DN 150	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 150 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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 150 mm Air.01a							
	SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	139,37	5'574,80
242 / 242 VF.150	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN150. Ne ... a completa e funzionante CodiceVF.150 - Valvola a farfalla <i>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</i> CodiceVF.150 - Valvola a farfalla Valvole a farfalla per mandate soffianti							
	SOMMANO n					2,00		
						2,00	304,71	609,42
243 / 243 Tubaz AISI DN 100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... asse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm <i>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:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru 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							
	A R I P O R T A R E							746'147,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'147,83
244 / 244 Tubaz AISI DN 75	<p>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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- 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:</p> <p>Per i tratti interrati la tubazione si intende provvista di rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 100 mm</p> <p>Air.01b</p>	4,20				4,20	102,18	429,16
	SOMMANO m					4,20		
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 75 mm</p> <p>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:</p> <p>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru 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;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio della condotta posata ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto</p>							
	A R I P O R T A R E							746'576,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'576,99
245 / 245 Tubaz AISI DN 80	<p>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 75 mm Air.01c</p>		4,80			4,80		
	SOMMANO m					4,80	79,16	379,97
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... lasse III, rivestimento interno Primer bituminoso DN 80 mm 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 dei manufatti con l'uso di gru 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 80 mm Calate nelle vasche biologiche</p>	3,00	7,20			21,60		
	SOMMANO m					21,60	84,47	1'824,55
246 / 246 VF.80	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN80. Nel ... ra completa e funzionante CodiceVF.80 - Valvola a farfalla 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 Valvole a farfalla per calate aria al biologico</p>					3,00		
	SOMMANO n					3,00	190,16	570,48
247 / 247 BLB.02	<p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item BLB. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							749'351,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'351,99
248 / 248 DP.PT.01	quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta 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. BLB.02.01/.02 - Soffianti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'946,99	17'893,98
	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.P ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item DP.PT.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 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. DP.PT.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	444,75	889,50
249 / 249 INV.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item INV. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item INV.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 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. INV.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'064,76	4'129,52
	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PA.0 ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 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 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. Porte locale compressori - PA.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'300,19	6'600,38
250 / 250 PA.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PA.0 ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 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 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. Porta locale QE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	885,75	885,75
	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item PA.0 ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 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 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.							
	A R I P O R T A R E							779'751,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'751,12
252 / 252 EST.01	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item EST. ... ollare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item EST.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> Sistema di ventilazione forzata per locale compressori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'054,90	3'054,90
253 / 253 Calcestruzzo	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente ch ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa <i>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.</i> <i>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</i> Platea locale servizi		6,20	4,000	0,300	7,44		
	SOMMANO m³					7,44	150,54	1'120,02
254 / 254 Prefabbricato	Fornitura e posa in opera di container monoblocco prefabb ... corrente esterna ·N.4 punti luce interni con presa 10/16A <i>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.</i> <i>Composto nel seguente modo:</i> ·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 Locale uffici prefabbricato (5.5 x 3.5 x 2.3) m3					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	5'044,77	5'044,77
255 / 255 F.11.11.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con ret ... oni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							788'970,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788'970,81
256 / 256 Piantumazione	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 Recinzione impianto		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	24,12	6'753,60
	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della s ... donee: 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 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. Alberi perimetrali impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'289,00	3'289,00
257 / 257 Pozzetto 100x100	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato e funzionante. Dimensioni interne di cm 100x100 h=150 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato compresa la prolunga di 50 cm. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 20. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne di cm 100x100 h=150 Pozzetti per drenaggio interno					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	211,06	1'688,48
258 / 258 Caditoia 700x700	Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI E ... NA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE TELAIO QUADRO MIN 749X749MM Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE TELAIO QUADRO MIN 749X749MM Caditoie per pozzetti drenaggio interno Vedi voce n° 257 [cadauno 8,00]	1,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	225,48	1'803,84
259 / 259 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm 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							
	A R I P O R T A R E							802'505,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802'505,73
260 / 260 Cancello	<p>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 TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Tubazioni drenaggio interno Diam. interno 150.6 mm</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,58	1'658,00
	<p>Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio ... nalogia alla strada esistente e posto alla medesima quota.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato composto da 1 anta mobile costituito dai seguenti elementi:</p> <p>-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.</p> <p>-fermi meccanici di arresto della corsa in chiusura ed in apertura.</p> <p>-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).</p> <p>-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 ostacolino la scorrevolezza delle ruote.</p> <p>-pilastri di sostegno realizzati con colonne in muratura, tubolari in acciaio, legno o pvc.</p> <p>Dimensioni cancello: Lunghezza 6,0 mt Altezza 2,10 mt</p> <p>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.</p> <p>Il piazzale di manovra dovrà essere realizzato in analogia alla strada esistente e posto alla medesima quota.</p> <p>Cancelli ingresso impianto</p>					2,00		
	SOMMANO					2,00	3'795,00	7'590,00
261 / 261 F.11.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spart ... lativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ 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</p>							
	Pretrattamenti		46,50			46,50		
	Locale compressori, QE		20,00			20,00		
	Vasche biologiche		49,50			49,50		
	Sedimentatore		55,00			55,00		
	Ispessitore		13,50			13,50		
	Disinfezione		36,40			36,40		
	SOMMANO m					220,90	22,68	5'010,01
262 / 262 F.13.03.a	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso 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</p>							
	A R I P O R T A R E							816'763,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'763,74
263 / 263 F.13.09.a	<i>STRADALE con materiale proveniente dagli scavi</i> Viabilità - Fondazione stradale		2320,00		0,200	464,00		
	SOMMANO m³					464,00	7,59	3'521,76
	Strado di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM <i>Strado di base STRATO DI BASE SPESSORE 80 MM</i> Viabilità - Base		2320,00			2'320,00		
	SOMMANO mq					2'320,00	9,68	22'457,60
264 / 264 F.13.10.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm <i>Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm</i> Viabilità - Binder		2320,00			2'320,00		
	SOMMANO m²					2'320,00	6,96	16'147,20
	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica come di seg ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item ACS.01.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>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 telecontrollo d'impianto.</i> <i>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.</i> Fornitura elettromeccanica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'281,38	9'281,38
266 / 266 Tubaz PEAD Dest250	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 250 mm <i>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.</i> <i>Classe di pressione PN 12,5 TUBAZIONI PN 12.5 del diametro di 250 mm</i> A.07		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	81,90	19'656,00
	Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... IONI IN POLIETILENE PN 20 DENSITA' SIGMA 63 PN 20 DN 50 mm <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							887'827,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'827,68
	<p>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</p> <p>Rete acqua servizi Stacchi acqua servizi</p> <p>SOMMANO m</p>	7,00	4,00			230,00 28,00		
268 / 268 Valvola 1" 1/4	<p>Fornitura e posa in opera di valvola in PVC a sfera DN40. ... a e funzionante VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" 1/4</p> <p>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</p> <p>VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1" 1/4</p> <p>Valvole per stacchi rete acqua servizi</p> <p>SOMMANO n</p>					6,00		
269 / 269 I.02.01.00	<p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica d ... RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE</p> <p>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 proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE</p> <p>Formazione di rilevato per innalzamento piano campagna con materiale proveniente da scavi</p> <p>SOMMANO m³</p>				515,000	515,00		
270 / 270 MOV TERRA	<p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica d ... O CON MATERIALE RESO DISPONIBILE DALLA STAZIONE APPALTANTE</p> <p>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</p> <p>Formazione di rilevato per innalzamento piano campagna con materiale reso disponibile dalla stazione appaltante</p> <p>Vedi voce n° 269 [m³ 515.00]</p> <p>Formazione di rilevato a protezione idraulica</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,00	4,00		80,000	3'985,00 -515,00 320,00		
271 / 271 E.02.04.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali</p>					4'305,00 -515,00		
	A R I P O R T A R E					3'790,00	5,09	19'291,10
								915'219,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'219,96
	<i>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 paleggio 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</i> TRATTO 1-2 TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 4-5 TRATTO 5-6 TRATTO 6 - sed TRATTO 6-10 TRATTO 10-11 TRATTO 9-10 TRATTO 9-8 TRATTO 8-12 TRATTO 12-13 TRATTO 7-8 TRATTO 1-7 TRATTO a-b TRATTO b-e TRATTO b-c TRATTO c-d TRATTO c-2		2,50 12,50 16,50 8,50 15,00 2,00 7,00 4,00 11,50 11,50 15,00 5,00 10,50 18,50 2,00 48,00 13,00 2,50 11,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,25 6,25 8,25 4,25 7,50 1,00 3,50 2,00 5,75 5,75 7,50 2,50 5,25 9,25 1,00 24,00 6,50 1,25 5,75		
	SOMMANO m³					108,50	8,13	882,11
272 / 272 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni co ... SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici 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 Rinterro con sabbia per il 40% dello scavo Vedi voce n° 271 [m³ 108.50]	0,40				43,40		
	SOMMANO m³					43,40	32,81	1'423,95
273 / 273 E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con ... ATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo 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 Rinterro con materiale posto a bordo scavo per il 60% dello scavo Vedi voce n° 271 [m³ 108.50]	0,60				65,10		
	SOMMANO m³					65,10	2,75	179,03
274 / 274 NP.Cavedio DN160	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 160. <i>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.</i> TRATTO 1-2 TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 4-4a	6,00 6,00 6,00 6,00	2,50 12,50 10,50 6,00			15,00 75,00 63,00 36,00		
	A R I P O R T A R E					189,00		917'705,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					189,00		917'705,05
	TRATTO 4a-5	6,00	8,50			51,00		
	TRATTO 5-6	4,00	15,00			60,00		
	TRATTO 6-10	4,00	7,00			28,00		
	TRATTO 10-11	5,00	4,00			20,00		
	TRATTO 9-10	6,00	11,50			69,00		
	TRATTO 9-8	6,00	11,50			69,00		
	TRATTO 8-12	4,00	15,00			60,00		
	TRATTRO 12-13	2,00	5,00			10,00		
	TRATTRO 13-13a	2,00	5,00			10,00		
	TRATTRO 7-8	6,00	10,50			63,00		
	TRATTRO 1-7	6,00	18,50			111,00		
	TRATTRO a-b	4,00	2,00			8,00		
	TRATTRO b-e	2,00	48,00			96,00		
	TRATTRO b-c	4,00	13,00			52,00		
	TRATTRO c-d	3,00	2,50			7,50		
	TRATTRO c-2	5,00	11,50			57,50		
	SOMMANO m					961,00	6,30	6'054,30
275 / 275 NP.Cavedio DN80	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 80. <i>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 80.</i>							
	TRATTO 6 - sed	2,00	2,00			4,00		
	TRATTO 9 - sed	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					19,00	4,71	89,49
276 / 276 NP.Pozzetto 80x80 F	Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto prefabbr ... a e funzionante. Dimensioni di cm 80x80 h=80 e spess. cm 7 Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni di cm 80x80 h=80 e spess. cm 7 NUMERO POZZETTI di servizio Impianto elettrico (80x80)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	93,36	1'867,20
277 / 277 NP.Chiusino 80X80	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto prefab ... debolmente armato Dimensioni 80x80 dim. 90x90 spess. 11 cm Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Dimensioni 80x80 dim. 90x90 spess. 11 cm Vedi voce n° 276 [cadauno 20.00]	1,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	57,08	1'141,60
278 / 278 NP.Q.Stradal e	Quadretto Stradale e INTERUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 160A <i>Fornitura e posa in opera di Quadretto stradale da esterno IP55 in lega di alluminio compreso l'INTERUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 160A.</i> <i>Interruttore magnetotermico differenziale da 160A.</i> <i>Quadretto in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata.</i> <i>Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Piastra di fondo in lamiera di acciaio zincata.</i> <i>Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304.</i>							
	A R I P O R T A R E							926'857,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'857,64
279 / 279 NP.Q.PC/ MCC	<p><i>Caratteristiche</i> <i>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.</i> <i>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.</i> <i>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.</i> <i>Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.</i> <i>Dimensioni Utili 482x432x234</i> <i>Sono compresi: il Basamento, gli accessori, serrature, morsettiere, staffe e quanto altro per rendere l'opera finita e funzionante.</i> INTERRUTTORE INGRESSO IMPIANTO</p>					1,00		
						1,00	1'022,51	1'022,51
						1,00		
						1,00	23'686,62	23'686,62
280 / 280 NP.Q.Distribuzione.	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale 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 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. 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). QUADRO GENERALE PC/MCC</p>					1,00		
						1,00	23'686,62	23'686,62
						1,00		
						1,00	946,47	946,47
281 / 281 NP.Q.TLC	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale 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</p>					1,00		
						1,00	946,47	946,47
						1,00		
						1,00	946,47	946,47
	A R I P O R T A R E							952'513,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'513,24
	<p><i>Tecnica di Progetto.</i> <i>Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo.</i> <i>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.</i> <i>Il quadro dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4).</i> QUADRO DEL TELECONTROLLO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'230,30	3'230,30
282 / 282 NP.Automaz. Generale	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di automazione gener ... i •EN 61131 Standard IEC per i controllori programmabili 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".</p> <p>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:</p> <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) <p>Classe B</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Certificati per impiego in zona classificata pericolosa (Atex - CE e Hazloc Zone 2). • Livello di emissioni EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) 							
	A R I P O R T A R E							955'743,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'743,54
283 / 283 NP.Automaz. Biologico	Classe B <ul style="list-style-type: none"> • 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 SISTEMA DI AUTOMAZIONE GENERALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'709,67	20'709,67
	Fornitura e posa in opera di sistema di automazione per c ... alto "PARTE TECNICA" o "disciplinare tecnico descrittivo". <i>Fornitura e posa in opera di sistema di automazione per controllo del Trattamento del Biologico a Cicli Alternati come da elaborato tecnico Capitolato Speciale d'Appalto "PARTE TECNICA" o "disciplinare tecnico descrittivo".</i> SISTEMA DI AUTOMAZIONE DEL TRATTAMENTO BIOLOGICO A CICLI ALTERNATI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'709,67	20'709,67
284 / 284 NP.QUADRO O RIF.	Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento. <i>Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento come da elaborato tecnico "capitolato speciale d'appalto - PARTE TECNICA -" o "disciplinare tecnico descrittivo".</i> QUADRO DI RIFASAMENTO DA 70KVA <i>Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento tipo Icar o similare.</i> <i>Quadro in lamiera 20/10 verniciato con resine epossidiche colore RAL 9002 finitura bucciata</i> <i>Meccanica interna zincopassivata. Cablaggio interamente realizzato con cavi autoestinguenti a norme CEI 20.22.II</i> <i>Sezionatore sottocarico 3x160 A</i> <i>Centralina elettronica di regolazione a microprocessore con cosfmetro incorporato</i> <i>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.</i> <i>Potenza resa netta a 400 V 70 KVAR</i> <i>Frequenza 50 HZ</i> <i>THDIr= > 60 %</i> <i>Frequenza di accordo N=2,8</i> <i>Grado di protezione IP 3X</i> <i>Classe di temperatura condensatori -25°+55°</i> <i>Dimensioni del complesso (bpxh) (600)x400x1800</i> <i>I condensatori marchiati IMQ hanno una tensione nominale di 550 V.</i> <i>Contattori speciali per carichi capacitivi con resistenze di inserzioni per evitare il picco di corrente d'inserzione.</i> <i>Terme di fusibili ad alto potere d'interruzione per ogni rack di condensatori.</i> <i>Reattore trifase collegato in serie ad ogni batteria di condensatori per realizzare uno SBARRAMENTO alle componenti armoniche di corrente.</i> <i>Ventilazione con estrattore termico.</i> <i>Strumentazione: Multimetro di controllo e protezione MCP4</i> <i>Contatto in morsettiera per:</i> <i>·Mancato rifasamento</i> <i>·Intervento protezione massima temperatura</i> <i>·THD</i> <i>·Quadro fuori servizio</i> NORME DI RIFERIMENTO <i>Normative di riferimento Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2,</i>							
	A R I P O R T A R E							997'162,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							997'162,88
	<p>Apparecchiature: CEI EN 60439-1 / 2, 61921-1</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Potenza $V_e=400V \dots\dots\dots 70$ 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>Distorsione armonica THDIR $>60\%$</p> <p>Sovraccarico massimo I_n del quadro 1,3I_n</p> <p>Sovraccarico massimo V_n del quadro 1,1V_n</p> <p>Sovraccarico massimo V_n dei condensatori $\dots 3V_n$</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 scarica $\dots\dots\dots$ montati su ogni batteria</p> <p>Installazione $\dots\dots\dots$ per interno</p> <p>Servizio $\dots\dots\dots$ continuo</p> <p>Collegamenti interni $\dots\dots\dots$ a triangolo</p> <p>Finitura meccanica internazinc passivata</p> <p>Grado di protezione minimo $\geq IP 30$</p> <p>Grado di protezione a porta aperta IP 20</p> <p>FORNITURA E POSA DI QUADRO DI RIFASAMENTO 80 KVAR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'900,90	2'900,90
285 / 285 NP.Cassetta G.E.	<p>Cassetta per Gruppo Elettrogeno.</p> <p>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.</p> <p>CASSETTA ESTERNA AL LOCALE TRASFORMAZIONE PER ATTACCO DI GRUPPO ELETTROGENO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'012,00	1'012,00
286 / 286 NP. UPS 4,0 KVA	<p>Gruppo di Continuità (UPS) come da elaborato tecnico "ca ... - Peso 46 kg Autonomia : 60 minuti con 4 batterie da 50 Ah</p> <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 $\geq 88\%$ 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 Pesì:</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>GRUPPO DI CONTINUITA' AUSILIARI BT</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'001'075,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'001'075,78
	SOMMANO cad					1,00	1'376,71	1'376,71
287 / 287 NP.Pulsante ALL.	Pulsante di allarme a rottura vetro. <i>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.</i> PULSANTE DI EMERGENZA a servizio del Quadro Generale di Potenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,53	57,53
288 / 288 NP.Canale INOX 200	Canale INOX AISI 304, provvisto di coperchio, atto alla p ... m. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. <i>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. Conformita' 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 200.</i> CANALE portacavi a servizio del pozzo del sollevamento CANALE portacavi a servizio della Vasca Biologica L1 CANALE portacavi a servizio del NUOVO POZZO Fanghi e schiume Disinfezione	1,00 1,00 1,00 1,00	12,00 20,00 8,00 5,00			12,00 20,00 8,00 5,00		
	SOMMANO m					45,00	74,25	3'341,25
289 / 289 NP.Canale INOX 150	Canale INOX AISI 304, provvisto di coperchio, atto alla p ... m. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. <i>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. Conformita' 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.</i> CANALE portacavi a servizio dei Quadri delle Griglie fini	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	66,51	665,10
290 / 290 NP.Tubazion e INOX	Tubazione metallica rigida INOX AISI 304. Diametro esterno mm 32 <i>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</i> Tubazione di collegamento Canaletta-Utenze Quadri N.1	3,00	1,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'006'516,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'006'516,37
291 / 291 NP.Scat.Derivazione	Elettromeccanica N.23	23,00	1,00			23,00		
	Sistemi di misura N.14	17,00	1,00			17,00		
	SOMMANO ml					43,00	24,50	1'053,50
	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di deriva ... ro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 <i>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</i> DERIVAZIONI a servizio DI UTENZE e STRUMENTAZIONE					14,00		
292 / 292 NP.Guaina	SOMMANO cadauno					14,00	47,11	659,54
	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32 <i>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</i> PARTI TERMINALI DI UTENZE O STRUMENTAZIONE (N.23)	23,00	1,00			23,00		
	SOMMANO ml					23,00	27,83	640,09
	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq. <i>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.</i> 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. ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA INTERRUOTORE GENERALE 3 FASI (R,S,T) *(par.ug.=3*1)	3,00	40,00			120,00		
293 / 293 M.01.37.11	ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA CASSETTA ESTERNA GE 3 FASI (R,S,T) *(par.ug.=3*1)	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					150,00	21,85	3'277,50
	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 50 mmq. <i>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 50 mmq. ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA INTERRUOTORE</i>							
	ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA INTERRUOTORE							
294 / 294 M.01.37.09								
	A R I P O R T A R E							1'012'147,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'012'147,00
295 / 295 M.01.39.09	GENERALE NEUTRO	1,00	40,00			40,00		
	ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA CASSETTA ESTERNA GE NEUTRO	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					50,00	12,15	607,50
	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda ro ... A IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq. <i>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.</i> 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.							
	ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA INTERRUOTORE GENERALE PE	1,00	40,00			40,00		
296 / 296 M.01.37.11	ALIMENTAZIONE QUADRO PC/MCC DA CASSETTA ESTERNA GE PE	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					50,00	11,21	560,50
	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... EA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 95 mmq. <i>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.</i> 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.							
	ALIMENTAZIONE QUADRO DI RIFASAMENTO 3 FASI	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,85	393,30
297 / 297 M.01.37.09	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda roto ... IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 50 mmq. <i>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.</i> 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							
	A R I P O R T A R E							1'013'708,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'708,30
298 / 298 NP.4G35mm ² FG7OH2R	<i>necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 50 mmq.</i> ALIMENTAZIONE QUADRO DI RIFASAMENTO N	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	12,15	97,20
	Cavo flessibile conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OH2R: sezione 4G35 mm² Schermato. 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. ALIMENTAZIONE BLB.02.01 BLB.02.02	1,00 1,00	15,00 17,00			15,00 17,00		
	SOMMANO m					32,00	33,23	1'063,36
299 / 299 M.01.36.10	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. <i>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.</i> <i>Compresi:</i> - 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 10 mmq. LINEE PRESE ESTERNE FN+3FN (5G10mmq) PRESE ESTERNE 1 - LOCALI QUADRI E COMPRESSORI PRESE ESTERNE 2 - VASCA SOLLEVAMENTO PRESE ESTERNE 3 - POZZO FANGHI PRESE ESTERNE 4 - DISINFEZIONE ALIMENTAZIONE ACS.01.01							
	SOMMANO m					325,00	12,27	3'987,75
300 / 300 M.01.36.06	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. <i>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.</i> <i>Compresi:</i> - 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. ALIMENTAZIONE QUADRETTO PALAZZINA SERVIZI (5G4mmq) NUOVA Linea di Illuminazione ESTERNA PALI 1-2 NUOVA Linea di Illuminazione ESTERNA PALI 3-4							
	A R I P O R T A R E					230,00		1'018'856,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		1'018'856,61
301 / 301 M.01.36.04	NUOVA Linea di Illuminazione ESTERNA PALI 5	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					290,00	5,22	1'513,80
	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 2.5 mmq.							
	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. 4-5 x 2.5 mmq.							
	ALIMENTAZIONE UTENZE da Q.PC/MCC							
	PSG.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.02	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.03	1,00	65,00			65,00		
	GFF.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CMP.01.01	1,00	50,00			50,00		
	DPT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	BLB.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CLS.01.01	1,00	50,00			50,00		
	MSM.01.01	1,00	40,00			40,00		
	MSM.01.02	1,00	45,00			45,00		
	ECR.01.01	1,00	80,00			80,00		
	PSG.02.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.02.02	1,00	75,00			75,00		
	PSG.03.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.03.02	1,00	75,00			75,00		
	PSG.04.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.04.02	1,00	75,00			75,00		
	PDP.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PDP.01.02	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO ml					1'240,00	3,80	4'712,00
302 / 302 M.01.36.03	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... VO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 2.5 mmq.							
	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 2.5 mmq.							
	ALIMENTAZIONE QUADRO UPS	1,00	6,00			6,00		
	LINEA di Distribuzione F.M. Locale Quadri Elettrici PRESA FN							
	Locali Quadri I	1,00	20,00			20,00		
	Locali Quadri esterna	1,00	20,00			20,00		
	ILLUMINAZIONE NUOVO Locale Quadri Elettrici - INTERNO							
	Locali Quadri I	1,00	20,00			20,00		
	Locali Quadri esterna	1,00	20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					86,00		1'025'082,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		1'025'082,41
303 / 303 NP.Cavo Scaldante.	ILLUMINAZIONE NUOVO Locale Compressori - INTERNO	1,00	20,00			20,00		
	ILLUMINAZIONE NUOVO Locale Compressori - ESTERNO	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					126,00	2,58	325,08
	Cavo Scaldante per corsia circolare del Carroponte. <i>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.</i> CAVO SCALDANTE PER CORSIA CIRCOLARE CARROPONTE		45,00			45,00		
304 / 304 M.01.01.03	SOMMANO m					45,00	11,15	501,75
	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o i ... 'arte ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T <i>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</i> ALLACCIO ELETTROMECCANICHE COLLEGATE AL QUADRO GRUPPO ACQUA SERVIZI					1,00		
	SOMMANO n					1,00	190,14	190,14
	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 1,5 kW/380V+T ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 1,5 kW/380V+T ALLACCIO ELETTROMECCANICHE IMPIANTO fino a 1,5kW					13,00		
305 / 305 B.50.01.02	SOMMANO a corpo					13,00	69,71	906,23
	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 1,51 fino a 4 kW/380V+T ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 1,51 fino a 4 kW/380V+T ELETTROMECCANICHE IMPIANTO fino a 4kW					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	75,19	526,33
	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 15,1 fino a 30 kW/380V+T <i>ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase da 15,1 fino a 30 kW/380V+T</i> ELETTROMECCANICHE IMPIANTO fino a 30kW					2,00		
307 / 307 B.50.01.07	SOMMANO a corpo					2,00	125,28	250,56
	ALLACCIAMENTO e PROGRAMMAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T 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							
	A R I P O R T A R E							1'027'782,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'027'782,50
309 / 309 M.01.36.02	fino all'utilizzatore;- è compresa la programmazione e la taratura della centralina ; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. ALLACCIAMENTO STRUMENTI DI MISURA					17,00	62,17	1'056,89
	SOMMANO n					17,00		
	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 1.5 mmq.							
	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. 4-5 x 1.5 mmq.							
	ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE							
	PSG.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.02	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.03	1,00	65,00			65,00		
	GFF.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CMP.01.01	1,00	50,00			50,00		
	DPT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	BLB.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CLS.01.01							
	MSM.01.01	1,00	40,00			40,00		
	MSM.01.02							
	ECR.01.01	1,00	80,00			80,00		
	PSG.02.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.02.02							
	PSG.03.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.03.02							
	PSG.04.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.04.02							
	PDP.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PDP.01.02							
	SOMMANO ml					855,00	2,73	2'334,15
310 / 310 M.01.36.01	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 1.5 mmq.							
	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.							
	ALIMENTAZIONE STRUMENTI DI MISURA							
	DQI.200.01		50,00			50,00		
	DQI.200.02		50,00			50,00		
	DLU.01.01		50,00			50,00		
	DLU.01.02		50,00			50,00		
	DP.OD.01.01		40,00			40,00		
	DP.OD.01.02		50,00			50,00		
	DP.ORD.01.01		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					330,00		1'031'173,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,00		1'031'173,54
311 / 311 NP.12x1.5m mq	DP.0RP.01.02		50,00			50,00		
	DP.TSS.01.01		40,00			40,00		
	DPT.01.01		15,00			15,00		
	DPT.01.02		15,00			15,00		
	DLU.01.03		85,00			85,00		
	DQU.01.01		70,00			70,00		
	AUT.01.01		70,00			70,00		
	DPT.02.01		50,00			50,00		
	DPT.02.02		50,00			50,00		
	DPT.02.03		50,00			50,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE							
	BLB.01.01		15,00			15,00		
	BLB.01.02		17,00			17,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI COLONNINA							
	BLB.01.01		15,00			15,00		
	BLB.01.02		17,00			17,00		
	PSG.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.02	1,00	65,00			65,00		
	PSG.01.03	1,00	65,00			65,00		
	GFF.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CMP.01.01	1,00	50,00			50,00		
	DPT.01.01	1,00	50,00			50,00		
	BLB.01.01	1,00	50,00			50,00		
	CLS.01.01	1,00	50,00			50,00		
	MSM.01.01	1,00	40,00			40,00		
	MSM.01.02	1,00	45,00			45,00		
	ECR.01.01	1,00	80,00			80,00		
	PSG.02.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.02.02	1,00	75,00			75,00		
	PSG.03.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.03.02	1,00	75,00			75,00		
	PSG.04.01	1,00	75,00			75,00		
	PSG.04.02	1,00	75,00			75,00		
	PDP.01.01	1,00	65,00			65,00		
	PDP.01.02	1,00	65,00			65,00		
	SEGNALE GALLEGGIANTE DI Secco Serbatoio		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					2'194,00	1,94	4'256,36
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm²							
	<i>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</i>							
	ACQUISIZIONE SEGNALI GALLEGGIANTI di SECCO + 3 MINIMI + 3 MASSIMO del POZZO SOLLEVAMENTO		65,00			65,00		
	SEGNALE GALLEGGIANTE DI Secco POZZO Fanghi		75,00			75,00		
	COLLEGAMENTO MORSETTIERA PARTENZA UTENZE A QUADRO Q.TLC							
	NUMERO PARTENZE	23,00	8,00			184,00		
	SOMMANO m					324,00	8,25	2'673,00
	A R I P O R T A R E							1'038'102,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'038'102,90
312 / 312 NP.5X1,5mm 2FG7OH2R	Cavo flessibile conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. <i>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: pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato.</i> SEGNALI ANALOGICI DA INVERTER A QUADRO SA/TLC BLB.01.01 BLB.01.02 SOMMANO m	1,00 1,00	8,00 8,00			8,00 8,00 16,00	4,05	64,80
313 / 313 NP.2X1,5mm 2FG7OH2R	Cavo flessibile conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. <i>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.</i> ACQUISIZIONE SEGNALI ANALOGICI STRUMENTI DI MISURA DQI.200.01 DQI.200.02 DLU.01.01 DLU.01.02 DP.OD.01.01 DP.OD.01.02 DP.ERP.01.01 DP.ERP.01.02 DP.TSS.01.01 DPT.01.01 DPT.01.02 DLU.01.03 DQU.01.01 AUT.01.01 DPT.02.01 DPT.02.02 DPT.02.03 SOMMANO m		50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 50,00 40,00 50,00 40,00 15,00 15,00 85,00 70,00 70,00 50,00 50,00 50,00			50,00 50,00 50,00 50,00 40,00 50,00 40,00 50,00 40,00 15,00 15,00 85,00 70,00 70,00 50,00 50,00 50,00 825,00	2,62	2'161,50
314 / 314 NP.REM,0,L OC	Colonnina di comando a bordo macchina REM,0,LOC. 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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PSG.01.01 PSG.01.02 PSG.01.03 GFF.01.01 CT.01.01 CMP.01.01 DPT.01.01 BLB.01.01 CLS.01.01 BLB.02.01 BLB.02.02 MSM.01.01 MSM.01.02 ECR.01.01 PSG.02.01 PSG.02.02 PSG.03.01 PSG.03.02					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		1'040'329,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		1'040'329,20
315 / 315 NP.DECON T. B.M.20A	PSG.04.01					1,00		
	PSG.04.02					1,00		
	PDP.01.01					1,00		
	PDP.01.02					1,00		
	SOMMANO cad					22,00	141,11	3'104,42
	Presa di sezionamento utenza con presa 20A.							
	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.							
	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.							
	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.							
	Gli interruttori-motore sono decontattori conformi:							
	<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; 							
	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.							
	NUNERO ELETTROMECCANICHE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	205,21	4'104,20
316 / 316 NP.DECON T. B.M.63A	Presa di sezionamento utenza con presa 63A.							
	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							
	A R I P O R T A R E							1'047'537,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'047'537,82
	<p>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</p> <p>Corrente nominale (In) 63 A</p> <p>Umax 500 V</p> <p>Posizioni di polarizzazione (1) 16</p> <p>Tenuta stagna IP66 / IP67</p> <p>Potenza d'interruzione max. (AC-22 AC-23) 30 kW</p> <p>Imax 63 A</p> <p>Umax 690 V</p> <p>Materiale della custodia metallo</p> <p>Posizioni di polarizzazione (1) 24</p> <p>Temperatura amb. d'utilizzo -40 °C a +60 °C</p> <p>Corrente di corto circuito Icc 200 kA</p> <p>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> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>NUMERO ELETTROMECCANICHE</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	335,13	670,26
317 / 317 M.01.46.17	<p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... 55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) - Punto presa CEE 4x16A+T</p> <p>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,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'048'208,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'048'208,08
318 / 318 M.01.46.16	<p>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 4x16A+T</p> <p>Q/DISTRIB FM AUX ESTERNI</p> <p>PRESE ESTERNE 1 - LOCALE QUADRI E COMPRESSORI</p> <p>PRESE ESTERNE 2 - POZZO DEL SOLLEVAMENTO</p> <p>PRESE ESTERNE 3 - POZZO FANGHI</p> <p>PRESE ESTERNE 4 - DISINFEZIONE</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO n					4,00	222,25	889,00
319 / 319 NP.Punto Comando	<p>Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... 55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) - Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>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</p> <p>Q/DISTRIB FM AUX ESTERNI</p> <p>PRESE ESTERNE 1 - LOCALE QUADRI E COMPRESSORI</p> <p>PRESE ESTERNE 2 - POZZO DEL SOLLEVAMENTO</p> <p>PRESE ESTERNE 3 - POZZO FANGHI</p> <p>PRESE ESTERNE 4 - DISINFEZIONE</p> <p>Q/DISTRIB FM AUX ESTERNI</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO n					4,00	147,65	590,60
319 / 319 NP.Punto Comando	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).</p> <p>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 canalina 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.).</p> <p>NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI</p> <p>NUOVA Locale Compressori</p>					1,00		
						2,00		
						3,00	77,99	233,97
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							1'049'921,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'921,65
320 / 320 NP.2X43W - LED.	<p>Lampade al LED con corpo in acciaio zincato preverniciato ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>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 antiridescendente) 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 prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale Compressori</p>					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	128,46	1'156,14
321 / 321 M.02.29.03	<p>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo auton ... REZZA - IP65 - Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora</p> <p>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 uniforma 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</p> <p>NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale Compressori</p>					1,00 2,00		
	SOMMANO n					3,00	176,57	529,71
322 / 322 M.02.14.04	<p>PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamier ... PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 7 m fuori terra</p> <p>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 morsetti; - coperchio per morsetti verniciato; - morsetti 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 morsetti 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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'051'607,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'607,50
323 / 323 M.02.02.01	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.; - morsetteria 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 PALO 1 PALO 2 PALO 3 PALO 4 PALO 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n					5,00	552,03	2'760,15
	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e ...							
	FORMA PIANA RETTANGOLARE - Flusso luminoso fino a 6700 lm							
	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 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 PALO 1 PALO 2 PALO 3 PALO 4 PALO 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n					5,00	993,69	4'968,45
	ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità esti ... avoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 - kg=2 classe 34 BC							
	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; -							
	A R I P O R T A R E							1'059'336,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'336,10
325 / 325 M.03.02.01	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 Locale ufficio Prefabbricato NUOVA LOCALE QUADRI ELETTRICI BT ECOMPRESSORI					1,00 1,00	148,60	297,20
	SOMMANO n					2,00		
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per ... ZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm <i>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 rinfilanchi 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'aggettamento 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, cordature, 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</i> NUOVO IMPIANTO DI TERRA e per POSA PALI di ILLUMINAZIONE					7,00	161,12	1'127,84
	SOMMANO n					7,00		
326 / 326 M.03.01.01	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in ram ... I TERRA - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispersore 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 morsetteria 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 collettore 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 - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m DISPERSORI DISLOCATI IN IMPIANTO					7,00	50,35	352,45
	SOMMANO cadauno					7,00		
	A R I P O R T A R E							1'061'113,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'061'113,59
327 / 327 M.01.06.05	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in oper ... 'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 50 mmq. 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. RETE di TERRA di PROGETTO		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	10,32	1'548,00
328 / 328 M.01.05.02	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee ... regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 16 mmq 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. Comprendente: - 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 collettore 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 VASCA BIOLOGICO, VASCA di ACCUMULO e PRETRATTAMENTI NUOVO SEDIMENTATORE SECONDARIO, POZZO RICIRCOLO, SUPERO E SCHIUME Esistente SEDIMENTATORE SECONDARIO, POZZO RICIRCOLO, SUPERO E SCHIUME LOCALE Compressori					4,00		
						5,00		
						5,00		
						4,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	38,76	697,68
329 / 329 B.50.19.06	LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. COLLEGAMENTO ELETTROMECCANICHE DI PROGETTO alla RETE di TERRA		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	2,33	233,00
330 / 330 Z.01.55.00	Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di ... i di fissaggio. PIASTRA DI CONNESSIONE CONDUTTORI DI TERRA							
	A R I P O R T A R E							1'063'592,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'063'592,27
	<i>Piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da dieci fori, completa di accessori di fissaggio.</i> <i>PIASTRA DI CONNESSIONE CONDUTTORI DI TERRA</i> NUOVO LOCALE QUADRI					2,00	38,39	76,78
						2,00		
	SOMMANO n							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'063'669,05
	TOTALE euro							1'063'669,05

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'063'669,05	100,000
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	1'063'669,05	100,000
C:001.001	Stazione sollevamento euro	57'110,35	5,369
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	14'420,76	1,356
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	19'654,14	1,848
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	2'007,84	0,189
C:001.001.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	8'345,01	0,785
C:001.001.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	12'682,60	1,192
C:001.002	Pretrattamenti euro	136'809,24	12,862
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'905,79	0,273
C:001.002.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	27'718,57	2,606
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	14'057,24	1,322
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	42'987,23	4,041
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	48'459,21	4,556
C:001.002.006	Forniture varie euro	681,20	0,064
C:001.003	Processo biologico euro	195'723,29	18,401
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'744,71	0,352
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	102'387,55	9,626
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	31'849,08	2,994
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	22'669,77	2,131
C:001.003.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	35'072,18	3,297
C:001.004	Sedimentatore secondario e pozzi fanghi euro	164'117,43	15,429
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	10'494,87	0,987
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	77'402,86	7,277
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	19'867,87	1,868
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	19'462,70	1,830
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	36'889,13	3,468
C:001.005	Disinfezione euro	79'062,18	7,433
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'579,19	0,336
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	32'707,80	3,075
C:001.005.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	19'232,86	1,808
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	12'207,45	1,148
C:001.005.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	10'193,77	0,958
C:001.005.006	Forniture varie euro	1'141,11	0,107
C:001.006	Ispessitore euro	40'034,05	3,764
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'041,28	0,098
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	27'029,46	2,541
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	5'603,85	0,527
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	3'981,79	0,374
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	2'377,67	0,224
C:001.007	Locale compressori e locale quadri elettrici euro	109'949,48	10,337
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	569,03	0,053
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	61'539,16	5,786
C:001.007.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'998,88	0,470
C:001.007.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	9'388,38	0,883
C:001.007.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	22'913,00	2,154
C:001.007.006	Forniture varie euro	10'541,03	0,991
C:001.008	Sistemazione generale impianto euro	76'084,28	7,153
C:001.008.006	Forniture varie euro	28'947,71	2,721
C:001.008.007	Lavori stradali euro	47'136,57	4,432
C:001.009	Opere a corredo euro	56'329,66	5,296
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: