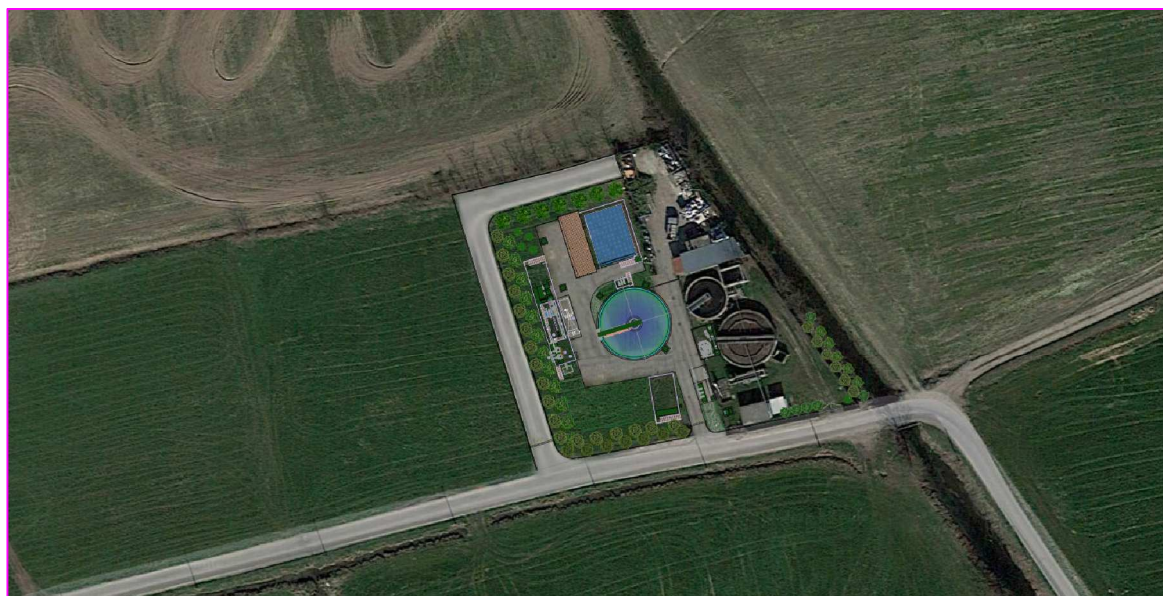




## IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CRESPIATICA



## OPERE DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



ELABORATO

D 1

COMMESSA

DATA

AGOSTO 2016

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA: Dott. Ing. Lorenzo Zoppei

COLLABORAZIONE: Dott. Ing. Tommaso Mazza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Derivazione liquami, grigliatura, sollevamento a vasca accumulo pioggia - vasca di emergenza (SpCat 1) Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
1 / 53 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reinterro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt. Pozzetto sfioro Sollevamento Tubazioni Tubazioni Tubazioni Vasca pioggia		6,80 6,00 16,00 5,00 40,00 9,10	6,50 8,00 1,000 1,400 1,000 12,600	2,800 4,200 1,500 1,500 1,500 1,800	123,76 201,60 24,00 10,50 60,00 206,39		
	SOMMANO m3					626,25	13,00	8'141,25
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
2 / 54 O.C. 008	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o sottofondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc Pozzetto derivazione e sfioro Sollevamento  Grigliatura Vasca pioggia		2,10 3,00  1,16 5,70	2,400 5,200 0,840 5,400 9,200 1,070	0,200 0,200 5,000 0,200 0,200 5,700	1,01 3,12 4,20 1,25 10,49 6,10		
	SOMMANO m3					26,17	80,00	2'093,60
3 / 55 O.C. 009	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP., nonché agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa Pozzetto deriazione e sfioro		1,70	2,000	0,300	1,02		
			0,70	0,900	1,200	0,76		
			0,45	1,200	0,200	0,11		
			6,40	2,350	0,250	3,76		
	Sollevamento		4,60	2,600	0,400	4,78		
			0,96	4,800	0,300	1,38		
			0,90	0,100	0,200	0,02		
			13,20	3,600	0,300	14,26		
			0,96	2,000	0,300	0,58		
			0,96	2,450	0,300	0,71		
			3,44	2,000	0,300	2,06		
			0,86	2,450	0,300	0,63		
			2,60	4,600	0,200	2,39		
			3,56	3,000	0,200	2,14		
	Vasca pioggia		8,80	5,300	0,500	23,32		
			26,60	5,600	0,400	59,58		
			6,80	4,500	0,300	9,18		
	SOMMANO m3					126,68	135,00	17'101,80
4 / 56 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			136,800	100,000	13'680,00		
	SOMMANO kg					13'680,00	1,10	15'048,00
5 / 57 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto Pozzetto deriazione e sfioro			7,400	2,650	19,61		
				5,400	2,350	12,69		
				1,200	1,100	1,32		
				1,200	0,450	0,54		
	Sollevamento			14,400	4,200	60,48		
				12,000	3,600	43,20		
				0,400	4,000	1,60		
				1,000	4,000	4,00		
				0,400	1,000	0,40		
				5,320	2,000	10,64		
		3,00		0,660	0,450	0,89		
				4,600	2,300	10,58		
				0,960	2,750	2,64		
				0,960	0,400	0,38		
				1,160	0,450	0,52		
				0,960	2,300	2,21		
				9,560	0,200	1,91		
	Vasca pioggia			28,200	6,200	174,84		
				25,000	5,700	142,50		
				6,800	4,500	30,60		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO mq					521,55	30,00	15'646,50
6 / 58 O.C. 013	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici Sollevamento	3,00			4,600	13,80		
		2,00			2,660	5,32		
	Pozzetto derivazione e sfioro	1,00			6,400	6,40		
	Vasca pioggia	2,00			8,800	17,60		
		2,00			4,500	9,00		
	SOMMANO m					52,12	21,00	1'094,52
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
7 / 59 O.C. 014	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi,(peso non inferiore a 12,5 kg/ml.) parapetti				566,000	566,00		
	SOMMANO kg					566,00	12,00	6'792,00
8 / 60 O.C. 015	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L Pozzetto derivazione e sfioro Sollevamento Vasca pioggia					2,100	2,10	
						5,100	5,10	
						7,200	7,20	
	SOMMANO mq					14,40	150,00	2'160,00
9 / 61 O.C. 016	Fornitura e posa di scala in acciaio INOX AISI 304L con struttura portante realizzata come da disegni di progetto Scala				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	12,00	2'400,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
10 / 62 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricchitura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata Vasca pioggia			28,200	6,200	174,84		
	SOMMANO mq					174,84	20,00	3'496,80
11 / 63 O.C. 018	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. Vasca pioggia			28,200	6,200	174,84		
	SOMMANO mq					174,84	11,00	1'923,24
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
12 / 64 O.C. 019	Opere provvisoriale per la deviazione dei liquami in arrivo, costituite da: tura sulla tubazione DN 1000, nolo a caldo di pompa completa di tubazione di mandata sino all'impianto esistente, e ogni altro onere necessario per mantenere in esercizio l'impianto durante l'allacciamento con la nuova linea di trattamento. a corpo					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'500,00	1'500,00
13 / 65 O.C. 020	Compenso addizionale per l'armatura delle pareti di scavo con palancolata metallica tipo "Larsen" del peso non inferiore a kg/mq 110, anche in presenza di falde freatiche abbondanti. Sono comprese tutte le forniture e spese occorrenti per l'infissione, la puntellazione, il mantenimento e l'estrazione delle armature, nonché il noleggio del materiale e del macchinario necessario e ogni altro onere. Sollevamento		30,00	10,000	110,000	33'000,00		
	SOMMANO kg					33'000,00	0,45	14'850,00
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
14 / 1 PA 01	PARATOIA MANUALE di regolazione afflusso liquami all'impianto posta su tubazione DN 300 altezza da fondo foro a piano di manovra mm 2100 altezza acqua mm 850 esecuzione in Aisi 304 L Pozzetto sfioro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'520,00	2'520,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
15 / 2 LS 02	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 1200 H= mm 350 completa di staffa di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L Pozzetto sfioro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,00	360,00
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
16 / 3 GM 03	FILTRO COCLEA per la separazione di solidi/liquidi e la compattazione del solido estratto portata 150 mc/h adatta ad installazione in canale dimensioni mm 660x2000, diametro filtro mm 400 luve di filtrazione mm 5 diametro coclea 190 mmm inclinazione 35° altezza di scarico da bordo canale 1162 mm potenza installata kW 1,1 esecuzione in Aisi 304 L completa di dispositivi di lavaggio e quadro elettrico locale di comando e controllo delle logiche di funzionamento protezione IP 65 Stazione di grigliatura e sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'330,00	21'330,00
17 / 4 PA 04	PARATOIA MANUALE per formazione by-pass alla griglia filtro coclea posta su foro mm 400x400 tenuta 4 lati altezza da fondo foro a piano di manovra mm 2450 altezza acqua mm 1000 esecuzione in Aisi 304 L Sezione di grigliatura e sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
18 / 5 PS 05/06/07	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento liquami. portata l s 17,3 prev. 7,00 m pot. inst. 2,0 kW potenza assorbita dalla rete 2,15							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	Kw completa di piede di accoppiamento, tubi guida e galleggianti marcia/arresto/allarme Sezione di grigliatura e sollevamento  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	4'320,00	12'960,00
19 / 6 MQ 08	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 300 posto sulla tubazione di mandata liquami dal sollevamento alla microgrigliatura. Sezione di grigliatura e sollevamento  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	4'455,00	4'455,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
20 / 7 TB 60	TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i. DN 150 tubazione, curve, flange DN 200 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange DN 400 tubazione, curve, flange  SOMMANO kg				495,000 200,000 2438,000 112,000	495,00 200,00 2'438,00 112,00	3'245,00	9'735,00
21 / 8 TX 61	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217 DN 80 tubazione, curve, flange DN 125 tubazione, curve, flange DN 150 tubazione, curve, flange DN 200 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange  SOMMANO kg				86,000 137,000 91,000 95,000 340,000	86,00 137,00 91,00 95,00 340,00	749,00	8'613,50
22 / 9 VA 62/a	COMPLESSO VALVOLAME PER DERIVAZIONE, GRIGLIATURA, SOLLEVAMENTO E ACCUMULO costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni n.2 saracinesca DN 80 n.3 saracinesca DN 125 n.2 valvola di ritegno DN 80 n.3 valvola di ritegno DN 125  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'691,00	2'691,00
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
23 / 10 SL 39	SONDA DI LIVELLO installata nella vasca di accumulo acqua di pioggia e/o emergenza per comando pompe e grigliatura esistenti. Sezione di grigliatura e sollevamento  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'111,50	1'111,50
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
24 / 11 Vvm 46	VALVOLA MOTORIZZATA con attuatore elettrico DN 150 regolabile, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Accumulo pioggia-vasca di emergenza  SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
	<b>Microgrigliatura, dissabbiatura - disoleatura, ripartizione liquami, silos fanghi (SpCat 2) Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
25 / 66 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reinterro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt. Pretrattamento	28,50		7,000	0,600	119,70		
		6,50		5,000	1,500	48,75		
	Tubazioni	22,00		1,000	1,500	33,00		
	Tubazioni	58,00		1,000	1,500	87,00		
	SOMMANO m3					288,45	13,00	3'749,85
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
26 / 67 O.C. 008	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o soффondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc Pretrattamento	14,80		4,900	0,400	29,01		
		5,20		4,900	0,400	10,19		
		3,00		4,900	0,200	2,94		
		1,20		4,900	0,200	1,18		
				2,260	4,900	11,07		
				1,100	4,500	4,95		
	Pozzetti misuratori	2,00	1,80	1,800	0,200	1,30		
	SOMMANO m3					60,64	80,00	4'851,20
27 / 68 O.C. 009	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP., nonché agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa Pretrattamento		2,30	1,700	0,400	1,56		
			0,85	1,700	1,300	1,88		
			1,30	1,700	0,300	0,66		
			0,45	2,300	1,300	1,35		
			0,30	2,300	1,300	0,90		
			4,70	3,000	0,200	2,82		
			0,20	1,000	0,200	0,04		
			5,30	3,700	0,300	5,88		
		2,00	3,70	2,700	0,300	5,99		
		2,00	4,70	2,700	0,300	7,61		
			0,86	4,700	0,200	0,81		
			0,65	4,700	0,200	0,61		
			3,10	4,700	0,250	3,64		
			2,50	9,000	0,200	4,50		
			1,00	8,300	0,200	1,66		
				4,470	8,000	35,76		
			3,00	2,650	0,300	2,39		
			8,00	0,700	0,200	1,12		
			3,50	4,500	0,300	4,73		
		3,00	3,50	2,700	0,300	8,51		
		2,00	1,00	2,700	0,250	1,35		
			1,25	0,950	3,500	4,16		
			1,25	1,000	0,250	0,31		
			4,80	4,500	0,300	6,48		
			3,90	4,200	0,200	3,28		
		2,00	4,80	2,500	0,300	7,20		
		2,00	3,90	2,500	0,300	5,85		
			4,50	4,800	0,200	4,32		
			4,70	1,200	0,200	1,13		
			16,80	0,800	0,200	2,69		
			16,80	0,650	0,200	2,18		
			0,80	0,850	0,300	0,20		
	pozzetti misuratori	2,00	0,40	0,700	0,200	0,11		
		2,00	1,40	1,400	0,250	0,98		
		2,00	4,80	1,500	0,200	2,88		
	SOMMANO m3					135,54	135,00	18'297,90
28 / 69 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			135,540	80,000	10'843,20		
	SOMMANO kg					10'843,20	1,10	11'927,52
29 / 70 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto Pretrattamento			4,700	0,200	0,94		
		2,00		3,200	0,200	1,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
				1,000	0,200	0,20		
				3,700	3,000	11,10		
		2,00		5,300	3,000	31,80		
				4,500	3,000	13,50		
		2,00		3,100	2,700	16,74		
		2,00		4,700	2,700	25,38		
				0,400	3,000	1,20		
		2,00		2,300	1,700	7,82		
		2,00		1,700	1,700	5,78		
		2,00		8,600	3,000	51,60		
				8,000	2,600	20,80		
				8,000	3,100	24,80		
		2,00		2,500	2,100	10,50		
				1,600	8,000	12,80		
				1,200	8,000	9,60		
				15,000	0,200	3,00		
		4,00		0,400	0,750	1,20		
		26,00		0,400	0,200	2,08		
				0,860	4,700	4,04		
				0,850	4,700	4,00		
				0,650	4,700	3,06		
				2,240	4,700	10,53		
		2,00		2,800	0,200	1,12		
		2,00		1,800	1,800	6,48		
		2,00		1,100	1,100	2,42		
		2,00		3,800	3,000	22,80		
		2,00		3,500	2,700	18,90		
		12,00		1,000	2,700	32,40		
		2,00		1,250	2,700	6,75		
		2,00		1,250	1,000	2,50		
				3,000	0,300	0,90		
				1,800	0,300	0,54		
				3,800	1,200	4,56		
		2,00		4,500	3,000	27,00		
		2,00		4,200	2,500	21,00		
		2,00		4,800	3,000	28,80		
		2,00		3,900	2,500	19,50		
				3,900	4,200	16,38		
				7,100	0,200	1,42		
		4,00		2,400	0,200	1,92		
				16,800	0,800	13,44		
				16,800	0,850	14,28		
				16,800	0,650	10,92		
	pozzetti misuratori	2,00		5,600	1,750	19,60		
		2,00		4,000	1,500	12,00		
	SOMMANO mq					559,38	30,00	16'781,40
30 / 71 O.C. 013	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici Pretrattamento				88,000	88,00		
	SOMMANO m					88,00	21,00	1'848,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
31 / 72 O.C. 014	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi,(peso non inferiore a 12,5 kg/ml.) parapetti				1290,000	1'290,00		
	SOMMANO kg					1'290,00	12,00	15'480,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
32 / 73 O.C. 015	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L Pretrattamento			0,760 0,700 16,900 3,600 3,00 4,00 2,00	4,900 0,300 0,700 1,350 1,100 0,600 1,100 4,900 4,900	3,72 0,21 11,83 4,86 3,63 1,92 2,42 3,72 3,72		
	SOMMANO mq					36,03	150,00	5'404,50
33 / 74 O.C. 016	Fornitura e posa di scala in acciaio INOX AISI 304L con struttura portante realizzata come da disegni di progetto Scale				310,000	310,00		
	SOMMANO kg					310,00	12,00	3'720,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
34 / 75 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata Pretrattamento	2,00 2,00		21,900 4,500 2,000 1,000 0,600 16,800	2,800 2,800 2,800 8,000 3,800 0,800	122,64 25,20 5,60 8,00 2,28 13,44		
	SOMMANO mq					177,16	20,00	3'543,20
35 / 76 O.C. 018	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. Pretrattamento	2,00 2,00		21,900 4,500 2,000 1,000 0,600 16,800	2,800 2,800 2,800 8,000 3,800 0,800	122,64 25,20 5,60 8,00 2,28 13,44		
	SOMMANO mq					177,16	11,00	1'948,76
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
36 / 77 O.C. 031	Fornitura e posa di tubo in PVC serie SN 4 classe UD Ø 80 per pluviali, compreso collegamento con la rete fognaria e zanche di fissaggio al muro silo fanghi e locale compattatore				44,000	44,00		
	SOMMANO m					44,00	9,00	396,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
37 / 78 O.C. 021	Manto impermeabile costituito da 2 membrane plastomeriche (BPE) applicate a mezzo di fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura 4+4 mm, rispondenti alla CLASSE 1°- NORMA UNI 8629/3, la prima, in non tessuto poliestere o accoppiato a velo di vetro, la seconda in graniglia da 4kg/m² membrana con 2,5 mm di spessore ricoperta da 800-1100gr/m² di graniglia); comprese le maggiorazioni per sfridi, e sovrapposizioni silos loc- compattatore			4,800 2,340	4,500 5,300	21,60 12,40		
	<b>SOMMANO</b>					34,00	28,00	952,00
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
38 / 12 GR 09/10	SGRIGLIATORE ROTANTE AUTOPULENTE portata nominale mc/h 232 spaziatura mm 2,00 lunghezza cilindro mm 600 diametro cilindro mm 628 pot. inst. 0,55 Kw esecuzione Aisi 304 L Sezione di microgrigliatura					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	9'720,00	19'440,00
39 / 13 TM 58	TRAMOGGIA di raccolta e convogliamento del materiale grigliato al compattatore, completa di supporti e staffe di fissaggio alla struttura, e di sigillatura tra la tramoggia e la struttura in c.a. esecuzione in Aisi 304 L Tramoggia microgrigliatura					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	2'743,20	2'743,20
40 / 14 CG 11	COMPATTATORE OLEODINAMICO per la compattazione di materiali provenienti da grigliature, come da descrizione seguente. Camera di compattazione in tubolare di acciaio. Pistone di compattazione in acciaio rivestito con tubo in polietilene. Centralina oleodinamica costituita da, pompa a palette, valvole di sovrappressione, valvole di sequenza, serbatoio olio con capacità di 35 litri, manometro e valvole regolazione pressione. Il serbatoio sarà realizzato in lamiera d'acciaio inox AISI 304. Raccorderia e collettori ad alta pressione. Tubo di mandata con doppia curva a 45° per l'allontanamento del materiale compattato. Portata compattatore 1,5 mc/h diametro camera di compattazione DN 200, tubo di mandato materiale compattato DN 200, altezza di scarico mm 1500, grado di compattazione 60% potenza installata 2,20 Kw - esecuzione in Aisi 304 L Sezione di microgrigliatura					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	10'026,00	10'026,00
41 / 15 PA 12-14	PARATOIE MANUALI per formazione by-pass alla microgrigliatura e/o alla dissabbiatura poste su canale aventi dimensioni mm 600x650 altezza scudo mm 500, altezza acqua mm 200, tenuta 3 lati. Le paratoie sono senza asta di manovra, esecuzione in Aisi 304L Sezione di microgrigliatura					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	900,00	1'800,00
42 / 16 PA 13	PARATOIA MANUALE di esclusione dissabbiatura avente dimensioni mm 660x650 altezza scudo mm 500, altezza acqua mm 200, tenuta 3 lati. La paratoia completa di asta di manovra, esecuzione in Aisi 304 L Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	2'610,00	2'610,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
43 / 17 CP 15	CARROPONTE "VA E VIENI" per vasca rettangolare di dissabbiatura e disoleatura, con movimento di traslazione su ruote, interasse mm 2400. Travata mobile in lamiera di acciaio piegata a freddo con funzione di passerella, larghezza 1.000 mm completa di grigliato zincato di camminamento, parapetti e fermapiedi conformi alle vigenti norme di sicurezza. La struttura è calcolata per un sovraccarico accidentale di 250 kg e freccia max 1/750 della luce. Due carrelli laterali in lamiera piegata a freddo, opportunamente irrigidita, ognuno con una ruota motrice e una folle. Ogni carrello è dotato di ruote di tipo ferroviario e relative rotaie di scorrimento. Rotaie di scorrimento di tipo Burbach KS 22 complete di staffe ed accessori di fissaggio. Il carroponte sarà dotato di quadro elettrico locale protezione IP65. Lunghezza interna vasca mm 8000, potenza installata: traslazione kW 0,55 sollevamento raschie kW 0,25. Esecuzione acciaio Aisi 304 L Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'780,00	39'780,00
44 / 18 CA 16	SOFFIANTE A LOBI, con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato. Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie, appoggiato su supporti antivibranti, valvola di sicurezza, Tipo B, NW 50, in acc. a PED 2014/68/UE, set: 450 mbar, silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro. Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 50, Ø 60,3 mm, lato mandata. Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3, , 4 kW , 2900 r/min, protezione IP 55, 400 V, 50 Hz Completo di cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore. Portata mc/h 152 pressione mbar 400 Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'536,00	4'536,00
45 / 19 DA 17	GRUPPO DI DIFFUSORI ARIA PER DISSABBIATURA/ DISOLEATURA a bolle medie N.4+4 lungh. m 0,50 completi di tubazioni in aisi 304L DN 25 di discesa, pezzi speciali filettati e valvole di esclusione Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'440,00	1'440,00
46 / 20 PA 18	PARATOIA MANUALE A SFIORO per la regolazione afflusso liquami alla ossidazione posta su foro avente larghezza mm 750 e altezza mm 500. Altezza scudo mm 650, altezza telaio mm 1500 tenuta 4 lati completa di colonnina di manovra con indicatore di posizione, esecuzione in Aisi 304 L Sezione ripartizione liquami					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'780,00	3'780,00
47 / 21 PA 19	PARATOIA MANUALE A SFIORO per la regolazione afflusso liquami alla ossidazione esistente, posta su foro avente larghezza mm 250 e altezza mm 500. Altezza scudo mm 650, altezza telaio mm 1500 tenuta 4 lati completa di colonnina di manovra con indicatore di posizione, esecuzione in Aisi 304 L Sezione ripartizione liquami					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'420,00	3'420,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
48 / 22 LS 28	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 125 H= mm 300 completa di staffe di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L Sezione ripartizione liquami					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,00	310,00
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
49 / 23 PS 20	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento della miscela acqua/sabbia. portata l/s 7,00 prev. 4,00 m pot. inst. 1,1 kW completa di piede di accoppiamento, tubi guida, e staffe di sostegno. Rivestimento girante e corpo interno pompa in ceramica antiusura. Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'728,00	1'728,00
50 / 24 SA 21	CLASSIFICATORE DI SABBIE, per la separazione della miscela acqua e sabbia convogliata attraverso il bocchello di alimentazione posto nella parte superiore della macchina tramite pompa. La speciale forma costruttiva dell'alimentazione e dello sfioratore di scarico garantiscono una separazione ottimale. Il classificatore di sabbie è dotato di coperchio fissato al contenitore e al trasportatore a coclea per garantire la massima semplicità delle operazioni di montaggio e di manutenzione. La coclea è del tipo senza albero direttamente collegata ad un motoriduttore del tipo a doppia vite senza fine a bagno d'olio e ruota all'interno del proprio alloggiamento su una serie di piatti di guida in acciaio inox ad usura ridotta, facilmente sostituibili. Sul fondo della macchina è installata una valvola per lo svuotamento di emergenza. Dati caratteristici: - Portata massima in ingresso: 80 m3/h - Sabbia separata: 0,08 dm3/sec - Volume serbatoio: 1,95 m3 - Diametro spirale: 277 mm - Altezza di scarico: 1.850 mm - Lunghezza: 5.480 mm - Altezza: 2.580 mm - Larghezza: 2.400 mm - Bocchello di alimentazione: DN 80 PN 10 - Bocchello di scarico: DN 200 PN 10 - Troppo pieno per scarico in fognatura DN 150 - Potenza installata: 0,55 kW - Tensione: 220/380V- 50 Hz - Protezioni motori: IP 55 - Isolamento classe: F Esecuzione standard: - Materiale serbatoio: Acciaio inox AISI 304 L - Spirale: Acciaioinox AISI 304 L Materiale rivestimento truogolo: Barre di acciaio antiusura Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'160,00	20'160,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
51 / 25 AP 64	PRESA D'ARIA A PARETE con silenziatore a setti inclinati, fonoassorbenti, Abbattimento acustico 40 dB dimensioni cm 80x65 Sezione dissabbiatura - disoleatura					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	900,00	900,00
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
52 / 26 RG 59	RACCOGLITORE GALLEGGIANTI E SCHIUME, posto a valle della zona disoleatura, costituito da scivolo inclinato in acciaio Aisi 304 L dimensioni larghezza mm 500 lunghezza mm 1000 e cestello asportabile, di raccolta del materiale, con fondo forato per scaricare nel pozzetto sottostante il liquame, dimensioni mm 700x300 in acciaio Aisi 304 L. completano la fornitura le staffe di sostegno del raccolgitore. Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO cadauno					1,00	540,00	540,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
53 / 27 VT 55	VALVOLA TELESCOPICA DN 100 per addensamento fanghi e allontanamento acque di supero escursione mm 150, completa di colonnina di manovra graduata. Sezione dissabbiatura, disoleatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'350,00	1'350,00
54 / 28 TB 60	TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i. DN 100 tubazione, curve, flange DN 150 tubazione, curve, flange DN 200 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange				97,000 49,000 2456,000 1669,000	97,00 49,00 2'456,00 1'669,00		
	SOMMANO kg					4'271,00	3,00	12'813,00
55 / 29 TX 61	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217 DN 50 tubazione, curve, flange DN 100 tubazione, curve, flange DN 150 tubazione, curve, flange DN 200 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange				105,000 80,000 72,000 330,000 462,000	105,00 80,00 72,00 330,00 462,00		
	SOMMANO kg					1'049,00	11,50	12'063,50
56 / 30 VA 62/b	COMPLESSO VALVOLAME PER MICROGRIGLIATURA, DISSABBIATURA, RIPARTIZIONE E SILOS FANGH Icostituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni n.2 saracinesca DN 100 n.3 saracinesca DN 200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'946,00	1'946,00
	<b>Nitrificazione - ossidazione, edificio servizi (SpCat 3) Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
57 / 79 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reitero delle opere e							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt. Vasca biologico		12,80	15,300	4,240	830,36		
			2,50	15,300	0,900	34,43		
	Tubazioni		4,00	1,500	1,000	6,00		
	SOMMANO m3					870,79	13,00	11'320,27
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
58 / 80 O.C. 008	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o sottofondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc Vasca biologico		12,70	10,200	1,100	142,49		
					2,700	9,45		
					1,540	2,31		
			12,70	4,200	0,200	10,67		
				12,700	2,800	35,56		
	SOMMANO m3					200,48	80,00	16'038,40
59 / 81 O.C. 009	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP, nonché agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa Vasca biologico		12,30	9,800	0,400	48,22		
			42,60	5,000	0,400	85,20		
			28,40	0,600	0,200	3,41		
			1,50	1,250	0,300	0,56		
			3,50	3,380	0,250	2,96		
			9,00	0,600	0,200	1,08		
			9,00	0,400	0,200	0,72		
	Edificio servizi		12,30	4,040	0,300	14,91		
		8,00	0,50	0,250	3,100	3,10		
			1,20	1,200	0,200	0,29		
			13,30	4,500	0,220	13,17		
			26,60	0,280	0,200	1,49		
			8,10	0,280	0,200	0,45		
	SOMMANO m3					175,56	135,00	23'700,60
60 / 82 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			175,560	90,000	15'800,40		
	SOMMANO kg					15'800,40	1,10	17'380,44
61 / 83 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto Vasca biologico			44,200 41,000 11,500 7,800 9,000 9,000 4,000 3,000	5,400 5,000 0,600 0,600 0,600 1,000 3,680 3,380	238,68 205,00 13,80 4,68 5,40 9,00 14,72 10,14		
	Edificio servizi	2,00		20,340 1,500 13,100 13,100 8,200	0,300 3,100 4,500 0,780 0,780	6,10 37,20 58,95 10,22 6,40		
	SOMMANO mq	8,00				620,29	30,00	18'608,70
62 / 84 O.C. 013	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici Vasca biologico				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,00	1'050,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
63 / 85 O.C. 014	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi, (peso non inferiore a 12,5 kg/ml.) parapetti				956,000	956,00		
	SOMMANO kg					956,00	12,00	11'472,00
64 / 86 O.C. 015	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L Vasca biologico			1,100	1,100	1,21		
	SOMMANO mq					1,21	150,00	181,50
65 / 87 O.C. 016	Fornitura e posa di scala in acciaio INOX AISI 304L con struttura portante realizzata come da disegni di progetto Scale				144,000	144,00		
	SOMMANO kg					144,00	12,00	1'728,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
66 / 88 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata Vasca biologico			44,200	2,400	106,08		
				4,000	2,400	9,60		
	Edificio servizi (esterno)			20,300	3,100	62,93		
				23,300	1,000	23,30		
	Edificio servizi (interno)			15,000	3,000	45,00		
				4,000	3,500	14,00		
				16,000	3,000	48,00		
				4,500	3,500	15,75		
				5,600	3,000	16,80		
				4,000	3,000	12,00		
				1,000	5,600	5,60		
				2,800	3,500	9,80		
	SOMMANO mq					368,86	20,00	7'377,20
67 / 89 O.C. 018	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. Vasca biologico (esterno)			44,200	2,400	106,08		
				4,000	2,400	9,60		
	Edificio servizi (esterno)			20,300	3,100	62,93		
				23,300	1,000	23,30		
	SOMMANO mq					201,91	11,00	2'221,01
68 / 90 O.C. 022	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata, idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, compresa la preparazione della superficie sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. Edificio servizi (interno)			15,000	3,000	45,00		
				4,000	3,500	14,00		
				16,000	3,000	48,00		
				4,500	3,500	15,75		
				5,600	3,000	16,80		
				4,000	3,000	12,00		
				1,000	5,600	5,60		
				2,800	3,500	9,80		
	SOMMANO mq					166,95	7,00	1'168,65
69 / 91 O.C. 023	Muratura non portante in blocchi di laterizio forato 8x12x24 per opere di elevazione compreso i ponteggi esterno ed interno, eseguito con malta di cemento o bastarda. Edificio servizi		38,60	3,100	0,250	29,92		
	SOMMANO mc					29,92	266,00	7'958,72
70 / 92 O.C. 024	Tavolato interno da una testa formato con mattoni forati (8x12x24) e malta bastarda di calce idrata, di cemento o bastarda, con giunti non maggiori di 1 cm, compresi i ponteggi fino a 4 mt di altezza, montaggio e smontaggio Edificio servizi			3,100	2,800	8,68		
	SOMMANO mq					8,68	40,00	347,20
71 / 93	Pavimentazione di mattonelle in gres dimensioni 15 x 7,5 spessore 16-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
O.C. 025	18 mm, per il locale compressori, posato su soletta in calcestruzzo con interposizione di malta additivata impermeabilizzante compresa la sigillatura fughe, pulizia piastrelle e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta. Edificio servizi (bagno)			3,500 3,500 3,500	4,000 4,500 2,800	14,00 15,75 9,80		
	SOMMANO mq					39,55	28,00	1'107,40
72 / 94 O.C. 026	Fornitura e posa di zoccolo altezza 15 cm. con mattonelle in gres dimensioni 15 x 7,5 spessore 16-18 mm, compreso sigillature fughe e pulizia piastrelle. Edificio servizi				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,00	280,00
73 / 95 O.C. 027	Fornitura e posa di rivestimento in ceramica 12x24 con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento su letto di malta e pulitura con segatura a posa ultimata. Edificio servizi (bagno)			2,200	8,300	18,26		
	SOMMANO mq					18,26	40,00	730,40
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
74 / 96 O.C. 028	Fornitura e posa di impianto idrico sanitario nel bagno di servizio completo di n. 2 lavabo e n. 1 wc e accessori (dimensioni e modelli a scelta della D.L.) dato in opera finito e funzionante. Edificio servizi (bagno)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'350,00	1'350,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
75 / 97 O.C. 029	Fornitura e posa di porte e portoni, a una o due ante, di spessore complessivo di circa 52 mm, struttura portante in alluminio, ante e telaio interno perimetrale in acciaio zincato, bronzine cuscinetti reggisplinta coibentazione interna in polistirene estruso, verniciatura a 2 mani colore come da progetto Edificio servizi	2,00		0,900 1,600	2,000 2,000	3,60 3,20		
	SOMMANO mq					6,80	500,00	3'400,00
76 / 98 O.C. 030	Prestazioni:permeabilità all'aria classe 3 ( UNI EN 12207), tenuta acqua classe 8 A ( UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3( UNI EN 12210) Edificio servizi			0,800 0,600 1,000	1,500 1,500 1,500	1,20 0,90 3,00		
	SOMMANO mq	2,00				5,10	350,00	1'785,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
77 / 99 O.C. 031	Fornitura e posa di tubo in PVC serie SN 4 classe UD Ø 80 per pluviali, compreso collegamento con la rete fognaria e zanche di fissaggio al muro Edificio servizi				22,000	22,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO m					22,00	9,00	198,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
78 / 100 O.C. 037	Fornitura e posa di soglie e davanzali in botticino classico larg. cm 30 spess cm 3 con gocciolatoio Edificio servizi				6,800	6,80		
	SOMMANO m					6,80	40,00	272,00
79 / 101 O.C. 021	Manto impermeabile costituito da 2 membrane plastomeriche (BPE) applicate a mezzo di fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura 4+4 mm, rispondenti alla CLASSE 1°- NORMA UNI 8629/3, la prima, in non tessuto poliesteri o accoppiato a velo di vetro, la seconda in graniglia da 4kg/m <sup>2</sup> membrana con 2,5 mm di spessore ricoperta da 800-1100gr/m <sup>2</sup> di graniglia); comprese le maggiorazioni per sfridi, e sovrapposizioni Edificio servizi			4,800	13,900	66,72		
	SOMMANO					66,72	28,00	1'868,16
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
80 / 31 MQ 22	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 300 posto sulla tubazione di mandata liquami dal ripartitore alla ossidazione. Sezione ossidazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'455,00	4'455,00
81 / 32 MQ 23	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 200 posto sulla tubazione di mandata liquami dal ripartitore alla ossidazione esistente. Sezione ossidazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'600,00	3'600,00
82 / 33 CA25/26	SOFFIANTE CON ROTORI A 3 LOBI. Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie, appoggio su supporti antivibranti, valvola sicurezza R3", In acc. a PED 2014/68/UE, set: 650 mbar, silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro. Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 100, Ø 114,3 mm, lato mandata, cinghie ad alta efficienza. Completa di cabina di insonorizzazione in acciaio galvanizzato. Portata nominale soffiante Nmc/h 700, pressione differenziale mbar 600 Potenza installata 22 kW potenza assorbita kW 17,1 Sezione ossidazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'820,00	17'640,00
83 / 34 DA 27	DIFFUSIONE ARIA IN OSSIDAZIONE costituita da diffusori a microbolle a disco in elastomero SI Ø 386 – Attacco Ø 1" ½ gas F. Portata ottimale Nm <sup>3</sup> /h 2 - 13 cad. Perdita di carico m.c.a 0,100 superficie utile di diffusione m <sup>2</sup> 10,68. Completano la fornitura in opera la rete di distribuzione aria in polipropilene Ø 63, con chiusura ad anello Ø 32 premontata, composta da: - staffe a pavimento regolabili e tasselli in AISI 316; - giunti rapidi, compensatori delle dilatazioni longitudinali; - scarico condensa e valvola Ø 1"; - flangia libera DN 150 PN 10, posta a 450 mm dal pavimento della vasca.							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	Sezione ossidazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'020,00	7'020,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
84 / 35 LS 29	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 9000 H= mm 350 completa di staffa di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L sezione ossidazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
85 / 36 TB 60	TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i. DN 400 tubazione, curve, flange				398,000	398,00		
	SOMMANO kg					398,00	3,00	1'194,00
86 / 37 TX 61	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217 DN 100 tubazione, curve, flange DN 150 tubazione, curve, flange				21,000 187,000	21,00 187,00		
	SOMMANO kg					208,00	11,50	2'392,00
87 / 38 VA 62/c	COMPLESSO VALVOLAME PER OSSIDAZIONE costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni n.2 saracinesca DN 100 n.2 valvola di ritegno DN 100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	950,00	950,00
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
88 / 39 EA 26	TORRINO DI ESTRAZIONE ARIA CALDA da installare sul tetto del locale compressori completo di tubazione di aspirazione, portata mc/h 500, pot. inst. 0,15 kW e presa d'aria posta sotto la finestra del locale dimensioni 0,90x0,65 con silenziatore a setti inclinati, fonoassorbenti. Abbattimento acustico 40 db					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'880,00	2'880,00
89 / 40 SO 38	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO E TEMPERATURA installato nella vasca di ossidazione. Sezione ossidazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'352,60	2'352,60
	<b>Sedimentazione finale e sollevamento fanghi di ricircolo e di supero (SpCat 4) Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
90 / 102 O.C. 001	<p>Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reitero delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per scavi fino alla profondità di 5.00 mt.</p> <p>Vasca</p> <p>Tubazioni</p> <p>Tubazioni</p>	3,14 3,14	10,20 3,50	10,200 3,500	2,850 0,700	931,05 26,93		
	SOMMANO m3					979,58	13,00	12'734,54
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
91 / 103 O.C. 008	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione o sottofondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi;</p> <p>- al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc</p> <p>Vasca</p>	3,14 3,14 -3,14 2,00	2,30 8,60 2,10 1,45 3,20	2,300 8,300 2,100 1,900 2,320	0,200 0,600 0,600 0,200 0,200	3,32 134,48 -8,31 1,10 1,48		
	Sommano positivi m3					140,38		
	Sommano negativi m3					-8,31		
	SOMMANO m3					132,07	80,00	10'565,60
92 / 104 O.C. 009	<p>Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP, nonchè agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa Vasca	3,14	2,10	2,100	0,400	5,54		
		3,14	8,20	8,200	0,350	73,90		
		-3,14	2,10	2,100	0,350	-4,85		
		3,14	3,85	0,500	0,350	2,12		
		3,14	0,50	0,500	4,800	3,77		
		-3,14	0,20	0,200	4,800	-0,60		
		3,14	0,70	0,700	0,300	0,46		
			2,40	3,140	1,000	7,54		
		3,14	15,30	3,500	0,300	50,44		
		3,14	14,50	0,500	0,200	4,55		
		3,14	14,60	0,400	0,150	2,75		
			1,50	1,300	0,400	0,78		
			3,50	4,700	0,250	4,11		
			1,50	0,750	0,300	0,34		
			1,50	1,300	0,300	0,59		
			3,50	2,600	0,250	2,28		
			2,30	2,800	0,400	2,58		
			6,20	4,700	0,300	8,74		
			2,80	0,800	0,300	0,67		
			1,00	2,700	0,200	0,54		
		2,00	1,00	2,700	0,250	1,35		
			1,25	0,950	3,500	4,16		
			1,25	1,000	0,250	0,31		
			4,80	4,500	0,300	6,48		
			3,90	4,200	0,200	3,28		
	Sommano positivi m3					187,28		
	Sommano negativi m3					-5,45		
	SOMMANO m3					181,83	135,00	24'547,05
93 / 105 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			181,830	85,000	15'455,55		
	SOMMANO kg					15'455,55	1,10	17'001,11
94 / 106 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto Sollevamento fanghi e pozzetti			4,100	5,100	20,91		
				4,700	3,000	14,10		
				2,000	1,500	3,00		
				4,100	2,900	11,89		
				3,000	2,600	7,80		
				7,040	5,070	35,69		
				5,600	4,670	26,15		
				1,600	2,800	4,48		
	SOMMANO mq					124,02	30,00	3'720,60
95 / 107 O.C. 012	Fornitura e realizzazione di casseforme curve e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto Vasca		3,14	4,200	1,120	14,77		
			3,14	3,500	1,080	11,87		
			3,14	2,000	0,650	4,08		
			3,14	3,200	0,650	6,53		
			3,14	16,300	0,400	20,47		
			3,14	1,000	4,800	15,07		
			3,14	0,700	0,700	1,54		
			3,14	1,400	0,300	1,32		
			3,14	15,600	3,500	171,44		
			3,14	15,000	3,500	164,85		
			3,14	15,000	1,500	70,65		
	SOMMANO mq					482,59	36,00	17'373,24
96 / 108 O.C. 013	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici Vasca, sollevamento, pozzetti				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	21,00	2'520,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
97 / 109 O.C. 014	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi,(peso non inferiore a 12,5 kg/ ml.) Sollevamento fanghi				190,000	190,00		
	SOMMANO kg					190,00	12,00	2'280,00
98 / 110 O.C. 015	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L Sollevamento, pozzetti	2,00		0,800	2,300	1,84		
				1,100	1,100	2,42		
				0,900	0,900	0,81		
	SOMMANO mq					5,07	150,00	760,50
99 / 111 O.C. 016	Fornitura e posa di scala in acciaio INOX AISI 304L con struttura portante realizzata come da disegni di progetto Scala				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	12,00	1'440,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
100 / 112 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata		15,60	3,140	1,850	90,62		
				7,040	1,850	13,02		
				4,800	1,850	8,88		
		2,00		4,100	1,850	15,17		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO mq					127,69	20,00	2'553,80
101 / 113 O.C. 018	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi.		15,60	3,140	1,850	90,62		
						7,040	1,850	13,02
						4,800	1,850	8,88
		2,00				4,100	1,850	15,17
	SOMMANO mq					127,69	11,00	1'404,59
102 / 114 O.C. 032	Finitura superficie platea mediante l'impiego di lisciatrice meccanica ruotante (elicottero) eseguita con impasto a 200 kg.di cemento R 325 compreso idonei aggrappanti per ripresa getti, spessore medio 5 cm Vasca			170,000		170,00		
	SOMMANO mq					170,00	10,00	1'700,00
103 / 115 O.C. 033	Massetto in calcestruzzo per formazioni di pendenza su canalette delle vasche spessore medio 4/8 cm impasto a 200 kg.di cemento R 325 compreso idonei aggrappanti per ripresa getti Vasca		14,65	3,140	0,350	16,10		
	SOMMANO mq					16,10	26,00	418,60
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
104 / 41 CP 30 - LS 56 - LP 57	CARROPONTE A TRAZIONE PERIFERICA da installarsi in vasca circolare di sedimentazione diametro m 15,00. Esecuzione in inox Aisi 304 L. Travata mobile poggiate al centro su supporto rotante in acciaio ed alla periferia su carrello di trazione. La travata è realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio inox elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiè conformi alle vigenti norme di sicurezza. Larghezza passerella 800 mm. Cilindro centrale di calma diametro mm 2000 sostenuto a mezzo staffe alla travata. Supporto centrale costituito da un cuscinetto reggispira, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile. Collettore di distribuzione energia elettrica a 8 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore. Esecuzione stagna con grado di protezione IP 55. Carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio inox aisi 304 L , completo di ruote con nucleo in acciaio e rivestimento in gomma piena, alberi porta-ruote e supporti. Equipaggiamento completo "scum-box regolabili", eseguiti in conformità ai disegni di progetto, per la raccolta delle schiume e sostanze galleggianti da convogliare in una vasca di raccolta e successivamente a mezzo pompa sommergibile nell'apposito pozzetto all'esterno della vasca, anello deflettore paraschiuma H= mm 250 e staffe di fissaggio e bordo di sfioro a profilo Thompson H= mm 200 in lamiera di acciaio inox AISI 304 L, completo di staffe di sostegno e accessori di fissaggio. Alla travata è collegato il sistema di raschie di fondo senza ruote di appoggio eseguito secondo i disegni di progetto con la parte terminale delle raschie in gomma antiacida, alla travata è collegato anche un sistema statico di pulizia della canaletta. Completano la fornitura il motoriduttore potenza installata 0,75 kW, il quadro elettrico di comando e controllo e il sistema antislittamento. Sezione sedimentazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'950,00	40'950,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
105 / 42 PS 31	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei surnatanti raccolti dal ponte della sedimentazione finale, portata l/s 6,16 prev. 2,00 m pot. inst. 1,2 kW pot. ass. dalla rete 0,87 kW peso kg 28, tubazione di mandata DN 50 in acciaio Aisi 314 L completa degli accessori di sostegno e del giunto girevole per acqua per raccordare la tubazione mobile a quella fissa. Sezione sedimentazione							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'485,00	1'485,00
106 / 43 PS 32	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei fanghi di supero, portata l/s 5,55 prev. 3,00 m pot. inst. 1,2 kW pot. ass. dalla rete 0,84 kW peso kg 28, tubazione di mandata DN 50 completa di piede di accoppiamento, degli accessori di sostegno e dei tubi guida. Sezione ricircolo fanghi							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'242,00	2'484,00
107 / 44 PS 33/34	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei fanghi di ricircolo, portata l/s 19,80 prev. 2,50 m pot. inst. 1,3 kW pot. ass. dalla rete 1,27 kW peso kg 69, tubazione di mandata DN 80 completa di piede di accoppiamento, degli accessori di sostegno e dei tubi guida. Sezione ricircolo fanghi							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	3'690,00	7'380,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
108 / 45 TB 60	TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i. DN 50 tubazione, curve, flange DN 150 tubazione, curve, flange DN 200 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange DN 400 tubazione, curve, flange							
	SOMMANO kg					170,000 942,000 252,000 695,000 918,000	170,00 942,00 252,00 695,00 918,00	
						2'977,00	3,00	8'931,00
109 / 46 TX 61	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217 DN 50 tubazione, curve, flange DN 80 tubazione, curve, flange							
	SOMMANO kg					217,000 133,000	217,00 133,00	
						350,00	11,50	4'025,00
110 / 47 VA 62/d	COMPLESSO VALVOLAME PER SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni n2 saracinesca DN 50 n.2 saracinesca DN 80 n.2 valvola di ritegno DN 80 n1 valvola di ritegno DN 50							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'131,00	1'131,00
	<b>Filtrazione e disinfezione con UV (SpCat 5)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
111 / 116 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontano provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reitro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt. Vasca Tubazioni							
	SOMMANO m3					99,44	13,00	1'292,72
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
112 / 117 O.C. 008	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o sottofondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc Vasca							
	SOMMANO m3	2,00	4,80 1,30 4,80 2,20	7,400 1,300 1,100 7,400	0,200 0,200 0,750 0,200	7,10 0,68 3,96 3,26	15,00	80,00
113 / 118 O.C. 009	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP, nonché agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	Vasca		7,00 14,00 12,33 5,13 2,20	3,940 0,900 1,650 0,870 7,000	0,300 0,300 0,200 0,200 0,200	8,27 3,78 4,07 0,89 3,08		
	SOMMANO m3					20,09	135,00	2'712,15
114 / 119 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			20,090	90,000	1'808,10		
	SOMMANO kg					1'808,10	1,10	1'988,91
115 / 120 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto							
				7,000 6,600 2,00 2,00 7,680 7,680 6,600 5,600 2,00 5,130 3,140 1,370 2,00 2,00	1,200 0,900 1,200 0,900 1,650 1,850 1,850 1,650 0,870 0,200 0,200 0,950 0,800	8,40 5,94 8,40 5,94 12,67 14,21 12,21 9,24 8,93 0,63 0,27 2,85 1,92		
	SOMMANO mq					91,61	30,00	2'748,30
116 / 121 O.C. 013	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici				18,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,00	378,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
117 / 122 O.C. 014	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi,(peso non inferiore a 12,5 kg/ml.)				370,000	370,00		
	SOMMANO kg					370,00	12,00	4'440,00
118 / 123 O.C. 015	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
		2,00		1,000 0,800 0,600	0,340 0,800 1,900	0,34 1,28 1,14		
	SOMMANO mq					2,76	150,00	414,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
119 / 124 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata Canale UV (interno)			10,260 3,800 1,230	0,870 0,240 0,500	8,93 0,91 0,62		
	SOMMANO mq					10,46	20,00	209,20
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
120 / 48 FL 36 - PS 35a/b	Filtro a dischi, ad asse verticale, in vasca di acciaio inox AISI 304, con una superficie utile filtrante di 25 m2, portata massima 148 mc/h composto da: 5 dischi filtranti suddivisi ciascuno in 6 settori ricoperti da una speciale tela filtrante, tipo pile Superficie filtrante unitaria 5,00 m2 Diametro 2,10 mm Larghezza 80,00 mm Distanza tra i dischi 172,00 mm. Albero centrale di supporto ed evacuazione dell'acqua chiarificata, corredato di sfere di supporto, ruota di guida all'estremità inferiore. Guarnizioni di tenuta. Materiale AISI 304 con accessori in plastica. Motorizzazione costituita da: o n.1 motoriduttore, da 0,55 kW, 1.45/1,0 RPM, 230/400 V, 50 Hz, 1,7 A, IP 55 o n.1 sistema di trasmissione ad accoppiamento diretto, mediante giunto rigido. n.1 supporto per motoriduttore con viti di fissaggio. N. 5 serie di tele filtranti tipo POLSTOFF, una per ogni disco, composta ciascuna da 6 pezzi. La tela di filtrazione è in tessuto sintetico rinforzato tipo pile, avente uno spessore di 4-5 mm. N.2 dispositivi per il lavaggio controcorrente delle tele, ciascuno predisposto per la pulizia di 2 o 3 dischi e composto da: n. 4 o 6 dispositivi di aspirazione in materiale plastico; n.2 pompe sommerse di aspirazione, potenza 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, Q max = 10 l/s; H = 11 m; Tubazione di mandata da 2" per collegamento al collettore di raccolta delle acque di controlavaggio, completa di valvola di ritegno. Sistema di fissaggio al telaio del filtro. Telaio triangolare, di sostegno filtro, in tubolare di acciaio inox AISI 304, completo di piastre di fissaggio per gruppi di trazione e controlavaggio e staffe per l'ancoraggio alla vasca di servizio. Vasca circolare di raccolta ed evacuazione liquido filtrato, realizzata in acciaio inox AISI 304 e completa di tubazione con manicotto in gomma per il collegamento ad attacco di scarico. N. 4 sonde di livello, tipo conduttivo, asta in acciaio inox AISI 304. Completa la fornitura il quadro elettrico completo di PLC SIEMENS tipo LOGO e componentistica SIEMENS/TELEMECANIQUE, per logica di controllo e circuiti di potenza e comando. Protezione IP55. Il quadro è realizzato secondo la normativa CEI-IEC e sarà installato a bordo della vasca ospitante il filtro, protetto dalla pioggia con apposita copertura. Sezione filtrazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	94'680,00	94'680,00
121 / 49 UV 37	DISINFEZIONE CON MODULO UV. Portata massima di progetto mc/h 148 SST mg/l 10 max. L'impianto è costituito dai seguenti componenti principali: N. 1 modulo costituito da una struttura in acciaio INOX AISI 316. il modulo dispone del proprio carrello per la pulizia meccanica in canale, è costituito da 8 lampade parallele al flusso idrico, protette dal quarzo di lunghezza tale da non determinare riduzione di efficienza dovuta all'ingombro del carrello di pulizia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<p>stesso. Il modulo è estraibile per le ispezioni durante il normale esercizio in quanto è semplicemente posato sulla struttura di sostegno. le lampade sono a bassa pressione di vapore di mercurio tipo Amalgama, ciascuna, alimentate da un solo capo. Lunghezza dell' arco delle lampade è di 1473 mm, protette da tubi di quarzo purissimo. Il quadro di controllo e comando QC con PLC ha la funzione di presiedere alla logica di funzionamento del sistema interfacciandosi con il modulo, posizionato vicino al canale di alimentazione. i supporti per i modulo sono mantenuti nella loro posizione da una struttura in acciaio INOX 304 che viene fissata agevolmente alle pareti del canale all'altezza di progetto. Il controllo del livello è costituito da soglia fissa, in grado di mantenere costante il livello all'interno del canale al variare delle condizioni di portata senza ricorrere a segnali di portata. Completa la fornitura il compressore aria e l'argano per il sollevamento del modulo.</p> <p>Sezione disinfezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
122 / 50 TB 60	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i.</p> <p>DN 100 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				104,000 1400,000	104,00 1'400,00		
						1'504,00	3,00	4'512,00
123 / 51 TX 61	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217</p> <p>DN 50 tubazione, curve, flange DN 100 tubazione, curve, flange DN 250 tubazione, curve, flange DN 300 tubazione, curve, flange</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				24,000 28,000 174,000 117,000	24,00 28,00 174,00 117,00		
						343,00	11,50	3'944,50
124 / 52 VA 62/e	<p>COMPLESSO VALVOLAME PER FILTRAZIONE E DISINFEZIONE CON UV. costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni</p> <p>n.1 saracinesca DN 250 n.1 saracinesca DN 300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'710,00	1'710,00
	<b>Viabilità interna (SpCat 6) Opere civili (Cat 1) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
125 / 125 O.C. 002	<p>Scavo a sezione obbligata per apertura di cassonetti stradali, eseguito con qualsiasi mezzo, per profondità max m 2,00 compreso l'allontanamento del materiale - il carico e il trasporto a scarica, e i diritti di scarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>			900,000	0,500	450,00		
						450,00	6,00	2'700,00
126 / 126 O.C. 003	<p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	900,00	900,00
127 / 127 O.C. 034	Fornitura e spandimento di misto di cava, compreso cilindratura fino a completo assestamento di materiali per formazione sottofondi stradali, ecc. misurato compresso.			900,000	0,400	360,00		
	SOMMANO m3					360,00	27,00	9'720,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
128 / 128 O.C. 035	Fornitura in opera di fondazioni in tout-venant bitumato con bitume a penetrazione 80 / 100 (3,5% - 4,5 % di bitume sul peso del conglomerato), compresi materiali e stendimento, rullatura, spessore finito cm 7, fornitura e posa di emulsione bituminosa acida in ragione di kg2/m²,				900,000	900,00		
	SOMMANO mq					900,00	16,00	14'400,00
129 / 129 O.C. 038	Fornitura e posa di cordoli in cls, vibrato retti, curvi o sagomati per bocche di lupo, compreso scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano, cls per formazione di piani di appoggio e contenimento laterale. Sezione cm 12/15 H= cm 25 L= m 1,00				88,000	88,00		
	SOMMANO mq					88,00	25,00	2'200,00
	<b>Recinzione (SpCat 7) Demolizione (SbCat 8)</b>							
130 / 130 O.C. 004	Demolizione di murature in c.a.di volume superiore ai 0,20 m3, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti per m3 di cemento armato recinzione	2,00	30,00	3,000	0,200	36,00		
	SOMMANO m3					36,00	90,00	3'240,00
	<b>Scavi, rinterri e trasporti (SbCat 1)</b>							
131 / 131 O.C. 003	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
132 / 132 O.C. 005	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)	2,00		18,000	2,500	90,00		
	SOMMANO ton					90,00	9,20	828,00
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
133 / 133 O.C. 006	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi	2,00		18,000	2,500	90,00		
	SOMMANO ton					90,00	1,30	117,00
134 / 134 O.C. 007	Nolo di automezzo per il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro medio fino a 6 t di portata utile			24,000	1,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	48,00	1'152,00
135 / 135 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reitero delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt.		245,00	0,800	0,500	98,00		
	SOMMANO m3					98,00	13,00	1'274,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
136 / 136 O.C. 008	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o soффondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc		245,00	0,700	0,100	17,15		
	SOMMANO m3					17,15	80,00	1'372,00
137 / 137 O.C. 009	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	dei LL.PP.nonchè agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte,dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseforme e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa		0,50	0,300	245,000	36,75		
			0,50	0,200	245,000	24,50		
		8,00	0,30	0,300	2,700	1,94		
			0,50	0,500	3,600	0,90		
		3,00	0,50	0,500	5,600	4,20		
	SOMMANO m3					68,29	135,00	9'219,15
138 / 138 O.C. 010	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K			68,290	40,000	2'731,60		
	SOMMANO kg					2'731,60	1,10	3'004,76
139 / 139 O.C. 011	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi:i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto	2,00		0,800	245,000	392,00		
		8,00		1,200	2,700	25,92		
		6,00		0,500	0,500	1,50		
		2,00		0,500	3,000	3,00		
	SOMMANO mq					422,42	30,00	12'672,60
140 / 140 O.C. 017	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata	8,00		1,200	2,700	25,92		
				1,200	245,000	294,00		
	SOMMANO mq					319,92	20,00	6'398,40
141 / 141 O.C. 018	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi.	8,00		1,200	2,700	25,92		
				0,500	245,000	122,50		
	SOMMANO mq					148,42	11,00	1'632,62
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
142 / 142	Fornitura e posa di pannelli di grigliato zincato completi di struttura di							
	<b>A RIPORTARE</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
O.C. 039	sostegno ancorata alla muratura in c.a, eseguiti in conformità ai disegni e ai colori di progetto.			245,000	2,000	490,00		
	SOMMANO mq					490,00	160,00	78'400,00
143 / 143 O.C. 040	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in ferro tubolare a sezione rettangolare, profilati a T, lamiera piena e pannelli di grigliato, accessori in acciaio inox. Finitura: zincatura a caldo seguita da verniciatura a polvere come da disegni di progetto. Apertura manuale con maniglie, e serratura yale			3,000	2,500	7,50		
	SOMMANO mq					7,50	350,00	2'625,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
144 / 144 O.C. 041	Riparazione, verniciatura e adeguamento dei cancelli esistenti, per l'inserimento nella nuova recinzione secondo i disegni di progetto.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	800,00	2'400,00
	<b>Rete fognatura interna (SpCat 8) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
145 / 145 O.C. 001	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reinterro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt.	10,00	60,00 1,50	1,000 1,500	1,400 1,400	84,00 31,50		
	SOMMANO m3					115,50	13,00	1'501,50
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
146 / 146 O.C. 042	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterrato, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 150 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
147 / 147 O.C. 043	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	21,00	168,00
148 / 148 O.C. 044	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 300 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	33,00	660,00
149 / 149 O.C. 045	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con fondo per fognature e rete drenaggi, completo di soletta carrabile chiusino o forata con sifone, in ghisa sferoidale rettangolare a norma UNI EN 124/95 classe D 400 KN, compreso scavo, rinterro, trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente e degli oneri di scarica, sigillature con malte adeguate degli elementi prefabbricati della soletta, del chiusino, sottofondi e rinfianchi in cls e sagomature interne. Dimensioni int. m 0,80x0,80 H= variabile max 2,50		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	67,00	3'618,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
150 / 150 O.C. 001	Scavo a sezione obbligatoria o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reinterro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	560,00	5'600,00
	<b>Cavidotti (SpCat 9) Scavi, rinterri e trasporti (SbCat 1)</b>							
150 / 150 O.C. 001	Scavo a sezione obbligatoria o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reinterro delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt.							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
		22,00	1,80 200,00	1,800 0,700	1,100 1,000	78,41 140,00		
	SOMMANO m3					218,41	13,00	2'839,33
	<b>Piping (tubazione e valvole) (SbCat 5)</b>							
151 / 151 O.C. 046	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 1 tubazioni diametro 80 mm		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	24,00	1'056,00
152 / 152 O.C. 047	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 80 mm		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	28,00	924,00
153 / 153 O.C. 048	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 4 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	70,00	3'710,00
154 / 154 O.C. 049	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 160 mm e 1 tubazione diametro 80 mm		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	42,00	1'218,00
155 / 155 O.C. 050	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 3 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	61,00	610,00
156 / 156 O.C. 051	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfilanco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
157 / 157 O.C. 052	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfiacco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 1 tubazione diametro 160 mm e 1 tubazione diametro 80 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	46,00	276,00
158 / 158 O.C. 053	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfiacco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 6 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	32,00	256,00
159 / 159 O.C. 054	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo senza fondo per linee elettriche interrate con chiusino in ghisa lamellare a norme UNI EN 124/95 classe C 250 400 KN compreso scavo reinterro trasporto alla PP.DD. del materiale eccedente (compreso oneri discarica), sigillatura con malte adeguate degli elementi prefabbricati e del chiusino, rinfianchi e sottofondi in cls. Dimensioni interne cm 100x100 H= cm 120 circa		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	94,00	1'598,00
	<b>Calcestruzzi, casseformi e acciaio per cemento (SbCat 2)</b>							
160 / 160 O.C. 002	Scavo a sezione obbligata per apertura di cassonetti stradali, eseguito con qualsiasi mezzo, per profondità max m 2,00 compreso l'allontanamento del materiale - il carico e il trasporto a discarica, e i diritti di discarica			300,000	0,300	90,00		
	SOMMANO m3					90,00	6,00	540,00
	<b>Inserimento paesistico - sistemazione a verde (SpCat 10) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
161 / 161 O.C. 055	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	27,00	2'700,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
162 / 162 O.C. 056	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 50 g/m² di semente					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	5,00	1'500,00
163 / 163 O.C. 057	Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto (carpinus, acer, ulmus, tilia, prunus, quercus, fagus). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; il tutore di sostegno; e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza piante compresa tra 3-4 m. Con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70.					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	180,00	9'360,00
	<b>Rete acqua potabile (SpCat 11) Scavi, rinterrati e trasporti (SbCat 1)</b>							
164 / 164 O.C. 002	Scavo a sezione obbligata per apertura di cassonetti stradali, eseguito con qualsiasi mezzo, per profondità max m 2,00 compreso l'allontanamento del materiale - il carico e il trasporto a discarica, e i diritti di discarica		150,00	0,300	0,600	27,00		
	SOMMANO m3					27,00	6,00	162,00
	<b>Piping (tubazione e valvolame) (SbCat 5)</b>							
165 / 165 O.C. 058	Fornitura e posa di tubazione in PEAD PE 100 UNI EN 12201 per la formazione della rete di distribuzione interrata dell'acqua potabile, compreso allacciamento alla rete esistente, raccordi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro interno mm 51,4 spessore mm 5,8 PN 16		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	12,00	1'560,00
166 / 166 O.C. 059	Fornitura e posa di tubazione in PEAD PE 100 UNI EN 12201 per la formazione della rete di distribuzione interrata dell'acqua potabile, compreso allacciamento alla rete esistente, raccordi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro interno mm 26 spessore mm 3 PN 16		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,00	100,00
167 / 167 O.C. 060	Fornitura e posa di tubazione in acciaio zincato UNI EN 10255 e UNI EN 10240 per allacciamenti fuori terra alla rete di distribuzione dell'acqua potabile, compreso rubinetteria, raccordi, pezzi speciali, coibentazione con cavo scaldante nei tratti all'aperto e quant'altro							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro variabile da 1" a 2"		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,00	320,00
	<b>Impianto a terra (SpCat 12) Opere elettriche (Cat 3) Quadri elettrici, trasformatori, gruppi elettrogeni (SbCat 7)</b>							
168 / 168 RAME.Tub- 50	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,90	2'225,00
169 / 169 TERRA-Coll	Fornitura e posa in opera di collettore di terra in bandella di rame installato a vista su isolatori comprensivo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,76	81,52
170 / 170 TERRA- Dispersori	Fornitura e posa in opera di dispersore acciaio zincato a croce, L=1.5 m comprensivo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	75,00	1'050,00
171 / 171 TERRA- Equip	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali ai ferri di armatura, completo di cavi tipo N07V-K colore giallo-verde sezione minima 6mmq, morsetti, capicorda e di tutto quanto necessario per l'esecuzione delle opere a regola d'arte					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	50,00	750,00
	<b>Distribuzione principale (SpCat 13)</b>							
172 / 172 QE01	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro QE01 completo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte. Come da schema elettrico unifilare di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'200,00	18'200,00
173 / 173 QE02	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro QE02 completo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte. Come da schema elettrico unifilare di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'700,00	14'700,00
174 / 175 FG7(O)R- 1x50	Fornitura e posa in opera di 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: unipolari FG7(O)R: sezione 50 mmq					360,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	SOMMANO m					360,00	8,76	3'153,60
175 / 176 FG7(O)R- 1x35	Fornitura e posa in opera di 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: unipolari FG7(O)R: sezione 35 mmq					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,54	98,10
176 / 177 FG7(O)R- 4x25	Fornitura e posa in opera di 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: tetrapolari FG7(O)R: sezione 25 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,74	712,20
177 / 178 FG7(O)R- 4x16	Fornitura e posa in opera di 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: tetrapolari FG7(O)R: sezione 16 mmq					25,00		
	SOMMANO m					25,00	13,72	343,00
178 / 179 FG7(O)R- 4x2.5	Fornitura e posa in opera di 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: tetrapolari FG7(O)R: sezione 2.5 mmq					650,00		
	SOMMANO m					650,00	3,75	2'437,50
179 / 180 FG7(O)R- 3x6	Fornitura e posa in opera di 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: tripolare FG7(O)R: sezione 6 mmq					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,23	52,30
180 / 181 FG7(O)R- 3x4	Fornitura e posa in opera di 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: tripolare FG7(O)R: sezione 4 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,20	126,00
181 / 182 FG7(O)R- 3x2.5	Fornitura e posa in opera di 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: tripolare FG7(O)R: sezione 2.5 mmq UtENZE elettriche					1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	Strumenti					250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	3,33	4'162,50
182 / 183 FG7(O)R- 3x1.5	Fornitura e posa in opera di 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: tripolare FG7(O)R: sezione 1.5 mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,71	677,50
183 / 184 FG7(O)R- 2x1.5	Fornitura e posa in opera di 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 FG7(O)R: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,25	225,00
184 / 185 Rifasamento 50kVAR	Fornitura e posa in opera di rifasamento automatico a gradini completo di tutti gli accessori necessari per la realizzazione a regola d'arte Potenza reattiva 50 KVar					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'285,00	1'285,00
185 / 186 UPS 3KVA	Fornitura e posa in opera di nuovo Gruppo statico di continuità monofase Pn=3kVA Autonomia 30'					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
186 / 187 UPS 6KVA	Fornitura e posa in opera di nuovo Gruppo statico di continuità monofase Pn=6kVA - Autonomia 30'					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'960,00	3'960,00
187 / 206 FG7(O)-H2E 7x1.5	Fornitura e posa in opera di 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: multipolare: sezione 7x1.5 mmq Pulsanti emergenza Colonnine					100,00 1'200,00		
	SOMMANO m					1'300,00	7,60	9'880,00
	<b>Distribuzione secondaria (SpCat 14)</b>							
188 / 188 FM-Presa- UNEL	Punto Presa UNEL 2x10/16 A, comprendente apparecchiature di tipo componibile in scatola da incasso, supporto e placca in materiale termoplastico autoestinguente comprensiva di linea in cavo 2(1x2.5)+T tipo N07V-K posato entro tubo in PVC flessibile incassato autoestinguente diametro minimo 20 mm, dal punto presa alla scatola di derivazione sulla linea dorsale.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	56,00	168,00
189 / 189 FM-Utenza 3kW	Punto alimentazione utenza trifase fino a 3kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. Utenze elettromeccaniche					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	110,00	2'970,00
190 / 190 FM-Utenza 6kW	Punto alimentazione utenza trifase fino a 6kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. Utenze elettromeccaniche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
191 / 191 FM-Utenza 10kW	Punto alimentazione utenza trifase fino a 10kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. Utenze elettromeccaniche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
192 / 192 FM-Utenza 30kW	Punto alimentazione utenza trifase fino a 30kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. Utenze elettromeccaniche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	275,00	550,00
193 / 193 FM- Strumenti	Punto alimentazione strumentazione in campo.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	75,00	675,00
194 / 194 FM-QP	Fornitura e posa in opera di quadro prese costituito da; N° 1 Interruttore Magnetotermico 4x16A N° 1 Presa CEE 3P+N+T 16A interbloccata senza fusibili N° 1 Presa CEE 2P+T 16A interbloccata senza fusibili  del tipo a parete con grado di protezione IP65, comprensivo di linea di alimentazione in cavo tipo FG7(O)R posata in cunicolo interrato e di tutto il necessario per la realizzazione a regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	250,00	2'250,00
195 / 195 FM- Colonnina	Fornitura e posa in opera di colonnina in campo per comando locale utenza elettrica come da particolari di installazione.					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	250,00	7'250,00
196 / 196 FM- Pulsante EM	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza di tipo a fungo con 2 contatti NC accessoriatato con modulo di sicurezza posto sul quadro MCC come riportato sui particolari di collegamento.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	130,00	390,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>Illuminazione ordinaria (SpCat 15)</b>							
197 / 197 LUCE- INTvista	Impianto elettrico per punto luce interrotto comprensivo di fornitura e posa di apparecchi di comando in scatola in materiale termoplastico per montaggio a parete, conduttori del tipo FG7(O)R, costituito da tubazione rigida in acciaio zincato dn20mm installato a parete, compresi accessori per montaggio a vista, quali tasselli di fissaggio, raccorderie, manicotti e pezzi speciali diametro minimo 20 mm e tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte; grado di protezione minimo IP44.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	55,00	385,00
198 / 198 LUCE-PL- Vista	Fornitura e posa in opera di punto luce ordinario, costituito da tubazione rigida in acciaio zincato dn20mm installato a parete e condutture in cavo FG7(O)R sez. 1.5mmq, comprensivo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	45,00	225,00
199 / 199 LUCE-Plaf- 2x58EL	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestingente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore elettronico, per lampade da: 2 x 58 W					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	50,35	604,20
200 / 200 LUCE LED- 40W	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED Tipo CARIBONI - Modello LEVANTE SMALL (Ottica stradale con dimmerazione automatica) N° LED 20 - Potenza Lampada 40W Cablato in classe II, 230V 50Hz, rifasato. Completo di sbraccio singolo/doppio per installazione su palo nuovo/esistente e di tutto quanto il necessario per l'installazione a regola d'arte.					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	390,00	7'410,00
201 / 201 LUCE-Palo 8	Fornitura e posa in opera di palo conico cimapalo DN60 - altezza totale fuori terra 8 mt, completo di asola per entrata cavi, asola per morsetti (a richiesta) e di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	750,00	7'500,00
202 / 202 LUCE-Palo 2	Fornitura e posa in opera di palo conico cimapalo DN60 - altezza totale fuori terra 2 mt, completo di asola per entrata cavi, asola per morsetti (a richiesta) e di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
203 / 203 LUCE- Derivazione	Fornitura e posa di derivazione da dorsale principale illuminazione per alimentazione corpo illuminante posato su palo (nuovo o esistente), mediante BOX in PVC correato di gel/resina isolante e morsetti preisolati. Comprensivo della quota parte di etichettatura e di tutti gli accessori necessari per realizzare l'opera a regola d'arte.					15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	SOMMANO cadauno					15,00	70,00	1'050,00
	<b>Illuminazione emergenza (SpCat 16)</b>							
204 / 204 PL- EmergVista	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza dalla dorsale di distribuzione principale di zona al primo corpo illuminante, costituito da tubazione in PVC dn25 mm e condutture in cavo FG7(O)R sez. 1.5mmq, comprensivo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,00	150,00
205 / 205 EM11W	Apparecchi di illuminazione di emergenza rettangolare in materiale plastico autoestingente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe II di isolamento, completo di fusibile, spia rete/carica, GRADO DI PROTEZIONE IP 4X, alimentazione ordinaria 230 V c.a.. Apparecchi con 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente in emergenza 11 W con flusso luminoso non inferiore a 160 lm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	127,86	767,16
	<b>Varie (SpCat 17) Opere elettromeccaniche (Cat 2) Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 6)</b>							
206 / 219 MQ 24	ONERI PER AVVIAMENTO e controllo gestione, con presenza di n. 2 addetti di cui n.1 tecnico specializzato per almeno 4 mesi, per attività di manutenzione, sistemazione e messa a regime delle opere realizzate (apparecchiature, strumentazione ecc.) sino all'avvenuta messa a regime dell'impianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'800,00	10'800,00
	<b>Opere elettriche (Cat 3) Quadri elettrici, trasformatori, gruppi elettrogeni (SbCat 7)</b>							
207 / 174 FM-Switch Ethernet	Punto alimentazione Switch Ethernet, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,00	110,00
208 / 207 Cavo - 2(2x1.5) sch	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile composto da N°2 coppie di sezione 1,5 mmq SCHERMATO Strumentazione Utenze					150,00 1'200,00		
	SOMMANO m					1'350,00	5,12	6'912,00
209 / 208 FG7(O)-H2E 2x1.5	Fornitura e posa in opera di 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: multipolare: sezione 2x1.5 mmq Strumentazione					150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	SOMMANO m					150,00	2,89	433,50
210 / 209 FG7(O)-H2E 5x1.5	Fornitura e posa in opera di 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: multipolare: sezione 5x1.5 mmq UtENZE elettromeccaniche					650,00		
	SOMMANO m					650,00	5,78	3'757,00
211 / 210 FG7(O)-H2E 9x1.5	Fornitura e posa in opera di 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: multipolare: sezione 9x1.5 mmq UtENZE elettromeccaniche					350,00		
	SOMMANO m					350,00	10,55	3'692,50
212 / 211 DCS - Hardware	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e supervisione modello Siemens S7-300, completo di:  Pannello operatore - TP1500 Comfort Guide profilata 480 mm CPU 315-2 PN/DP Micro Memory Card 512 Kbyte Interfacce IM 361 nel telaio di montaggio di ampliamento Cavi di collegamento IM360/IM361 o IM361/IM361; 1 m Ingressi digitale 32 DI, DC 24V; pot. sep. Ingressi digitale 16DI, DC 24V; pot. sep. Uscite digitale 32DO, DC 24V, 0,5A; pot. sep. Uscite digitale 16DO, DC 24V, 0,5A; pot. sep. Ingressi analogico 8 AI; 16 bit; con sep. potenziale Uscite analoga 8 AO; 11/12 bit; pot.sep. Connettori frontale 40 poli con morsetti a vite Connettori frontale 20 poli con morsetti a vite SITOP PSU100S, monofase, DC 24 V/10 A  Completo di: SCALANCE X106-1 (Switch Ethernet) SCALANCE M875 UMTS ROUTER (Gateway) MEDIA CONVERTER  Installato all'interno del quadro elettrico generale QE01 e nel quadro QE02 come riportato sugli elaborati grafici di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'850,00	24'850,00
213 / 212 DCS - Software	Sviluppo impianto di gestione e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'750,00	1'750,00
214 / 213 Cavo- UTP.Cat6.4c p	Fornitura e posa in opera di cavo UTP 4 coppie 23AWG Clarity Cat6 LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici Marca: ORTRONICS o equivalente					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,41	141,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
215 / 214 DATI- FO.12.50/ 125	Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre Loose 50/125 armato dielettrico LSZH STANDARD a bassissima emissione di fumi e gas tossici Marca: ORTRONICS o equivalente					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,45	745,00
216 / 215 DCS - Punti	Quota parte cablaggio in campo segnali Ingressi digitali Uscite digitali Ingressi analogici Uscite analogiche					67,00 67,00 38,00 38,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	30,00	6'300,00
217 / 216 DSC - Armadio QCC 1	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio QCC 1 in lamiera di acciaio, di dimensioni idonee a contenere il nuovo sistema di supervisione e controllo DCS. Dimensioni indicative 1700x700x220mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
218 / 217 DSC - Armadio QCC 2	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio QCC 2 in lamiera di acciaio, di dimensioni idonee a contenere il nuovo sistema di supervisione e controllo DCS. Dimensioni indicative 1700x700x220mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
219 / 218 Smantellamento	Quota parte necessaria per lo smantellamento dell'impianto elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>1'245'719,34</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>1'245'719,34</b>
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Organizzazione cantiere (SpCat 1)</b>							
1 / 1	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, primi due mesi (fino a realizzazione nuova recinzione) Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, stima per tutta la durata del cantiere	2,00 9,00	160,00 70,00			320,00 630,00		
	SOMMANO m					950,00	9,20	8'740,00
2 / 2	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese Cancello di accesso all'area di cantiere	1,00	1,00	5,000	2,000	10,00		
	SOMMANO m2					10,00	10,50	105,00
3 / 3	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo Cancello di accesso all'area di cantiere	8,00	1,00	5,000	2,000	80,00		
	SOMMANO m2					80,00	2,40	192,00
4 / 4	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. costo d'uso primo mese Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, primi due mesi (fino a realizzazione nuova recinzione) Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, stima per tutta la durata del cantiere	1,00 1,00	160,00 70,00	1,000 1,000	2,000 2,000	320,00 140,00		
	SOMMANO m2/mese					460,00	5,00	2'300,00
5 / 5	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, primi due mesi (fino a realizzazione nuova recinzione) Recinzioni provvisorie nelle altre fasi di intervento, stima per tutta la durata del cantiere	1,00 8,00	160,00 70,00	1,000 1,000	2,000 2,000	320,00 1'120,00		
	SOMMANO m2/mese					1'440,00	0,35	504,00
6 / 6	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'841,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'841,00
7 / 7	Lampeggianti lungo la recinzione esterna e lungo le recinzioni provvisorie interne all'impianto  SOMMANO cad/mese	11,00	5,00	1,000	1,000	55,00		
						55,00	8,00	440,00
8 / 8	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione Lampeggianti lungo la recinzione esterna e lungo le recinzioni provvisorie interne all'impianto  SOMMANO cad/mese	11,00	5,00	1,000	1,000	55,00		
						55,00	6,00	330,00
9 / 9	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente al decreto n. 388 del 15 luglio 2003  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	40,00	40,00
10 / 10	Estintore portatile a polvere carica da 9 kg - Capacità di estinzione 43A-233B-C  SOMMANO cad/mese					2,00		
						2,00	50,00	100,00
11 / 11	Box uffici e infermeria. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per il primo mese  SOMMANO cad/mese					1,00		
						1,00	350,00	350,00
	<b>A RIPORTARE</b>							13'101,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'101,00
12 / 12	<p>la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p> <p>Box spogliatoio e servizi. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di piccolo servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per il primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p>					13,00	250,00	3'250,00
						13,00		
13 / 13	<p>Box spogliatoio e servizi. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di piccolo servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p>					1,00	450,00	450,00
						1,00		
14 / 14	<p><b>Impianti a servizio del cantiere (SpCat 2)</b></p> <p>Rete di distribuzione acqua potabile. Realizzazione di rete di acqua potabile a servire il cantiere comprensivo di valvolame, coibentazione,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p>					13,00	350,00	4'550,00
						13,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							21'351,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'351,00
	staffaggi avente diametro nominale di 1"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,00	500,00
15 / 15	QUADRO ELETTRICO PRINCIPALE DI CANTIERE comprensivo di linea elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
16 / 16	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE quadro elettrico conforme alle normative digenti avente grado di protezione almeno IP55 completo di interruttore generale e tutte le protezioni necessarie alle linee per I sottoquadri e le prese installate					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	400,00	800,00
17 / 17	IMPIANTO DI TERRA TIPO TT o TN-S per cantiere medio (30-50kW) costituito da conduttori di protezione in rame isolato G.V. di sezione pari a quella di fase con massimo di 95mmq e minimo 6mmq					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
18 / 18	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Realizzazione impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'350,00	1'350,00
	<b>Viabilità interna (SpCat 3)</b>							
19 / 19	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3,00	60,00
20 / 20	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,60	12,00
21 / 21	Viabilità di cantiere - Sottofondazione stradale costituita da strato di							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'823,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'823,00
	sabbia, stesa e compattata a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della stessa. Predisposizione pista di cantiere all'interno dell'area di ampliamento	1,00	30,00	4,000	0,200	24,00		
	SOMMANO m3					24,00	45,00	1'080,00
22 / 22	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori Parapetti percorsi pedonali scavi vasche		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,00	260,00
23 / 23	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile. Lato 60 cm, rifrangenza classe I Per gli sfasamenti temporali e spaziali tra fasi e sottofasi di intervento e tra le operazioni di cantiere e quelle di impianto, deviazioni pedonali e carrabili, ecc					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1,50	15,00
24 / 24	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile. Diametro 60 cm, rifrangenza classe I Per gli sfasamenti temporali e spaziali tra fasi e sottofasi di intervento e tra le operazioni di cantiere e quelle di impianto, deviazioni pedonali e carrabili, ecc					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,10	21,00
25 / 25	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile. Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,50	10,00
26 / 26	Protezione degli scavi - Teli in polietilene forniti in rotoli per la protezione delle pareti di scavo dal dilavamento superficiale, compreso ogni onere per la stesura, sovrapposizione, fissaggio e mantenimento per tutta la durata dei lavori di apertura degli scavi. Sono compresi anche gli oneri per il controllo del buono stato di efficienza della protezione e le eventuali sostituzioni. Deposito provvisorio materiali di scavo					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	6,50	1'300,00
27 / 27	Innaffiamento antipolvere In tutte le fasi di scavo all'occorrenza per riduzione polverosità	500,00	1,00	1,000	1,000	500,00		
	SOMMANO mc					500,00	1,20	600,00
	<b>Protezione scariche atmosferiche (SpCat 4)</b>							
28 / 28	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru,							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'109,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'109,00
	<p>ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm<sup>2</sup>, collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.</p> <p>Per ponteggio vasca volano 1,00</p> <p>Per ponteggio dissabbiatura 1,00</p> <p>Per ponteggio vasca ossidazione 1,00</p> <p>Per ponteggio sedimentatore secondario 1,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b> cadauno 4,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Dispositivi di protezione collettiva (SpCat 5)</b></p>						200,00	800,00
29 / 29	<p>Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca volano *(lung.=8,80*2+(4,90*2)) 1,00 27,40 27,40</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di dissabbiatura *(lung.=21,90*2+2*4,50) 1,00 52,80 52,80</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di ossidazione *(lung.=12,30*2+(2*9,80)) 1,00 44,20 44,20</p> <p>Parapetto provvisorio lungo il sedimentatore *(lung.=7,50*2*3,14) 1,00 47,10 47,10</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b> m 171,50</p>					9,00	1'543,50	
30 / 30	<p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca volano *(lung.=8,80*2+2*4,90) 27,40 4,600 126,04</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di dissabbiatura *(lung.=21,90*2+4,50*2) 52,80 3,000 158,40</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di ossidazione *(lung.=12,30*2+9,80*2) 44,20 3,000 132,60</p> <p>Parapetto provvisorio lungo il sedimentatore *(lung.=7,50*2*3,14) 47,10 3,500 164,85</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b> m2 581,89</p>					15,00	8'728,35	
31 / 31	<p>Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di dissabbiatura *(lung.=2*21,90+2*4,50) 2,00 52,80 105,60</p> <p>Parapetto provvisorio lungo la vasca di ossidazione *(lung.=2*12,30+2*9,80) 1,00 44,20 44,20</p> <p>Parapetto provvisorio lungo il sedimentatore *(lung.=2*3,14*7,50) 1,00 47,10 47,10</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO</b> m 196,90</p>					2,00	393,80	
32 / 32	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'574,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'574,65
	Per tutta la durata del lavoro					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	0,70	175,00
33 / 33	Sistemi di aggotamento e abbassamento della falda (protezione rischi di annegamento. Sedimentazione secondaria, ossidazione, vasca pioggia.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
	<b>DPI per lavori interferenti (SpCat 6)</b>							
34 / 34	Facciale filtrante. Per particelle solide non nocive. Senza valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	1,00	50,00
35 / 35	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile per addetti antincendio - colore rosso					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	0,50	2,50
36 / 36	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,50	10,00
37 / 37	Guanti. In nitrile. Resistenza meccanica ed agli agenti chimici. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374 ed EN 374-2. Costo d'uso mensile					20,00		
	SOMMANO paio					20,00	1,50	30,00
38 / 38	Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione *(par.ug.=5*12)					60,00		
	SOMMANO cadauno	60,00				60,00	11,00	660,00
	<b>Progetto, gestione e coordinamento (SpCat 7)</b>							
39 / 39	Riunioni di coordinamento generale CSE - Presenza del D.C. e dei preposti Imprese subappaltatrici alle riunioni indette dal CSE per la gestione delle interferenze tra lavorazioni e imprese diverse Stima di n°2 ore mediamente per ogni incontro al costo orario adeguato al personale qualificato responsabile d'impresa, presente nella misura di n°3 persone mediamente - 1 ogni 2 settimane					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		43'752,15

COMMITTENTE:

