ALLEGATO "C"

Comune di Genova
Provincia di Genova

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.
COMMITTENTE: IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A..

CANTIERE: Area DAC - Cornigliano , Genova (Genova)

Genova, 05/12/2017

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Studio P.R.D. Ing. Alessandro Romelli)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(____ _____ _____)

Studio P.R.D. Ing. Alessandro Romelli
Via Molfino 2/1 A
16154 Genova (GE)
Tel.: 0106517614 - Fax: 0106517614
E-Mail: prd@fastwebnet.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 01.02.020.00 11	Delimitazione mediante barriera stradale in calcestruzzo tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione; per ogni mese o parte di mese successivo. Recinzione di cantiere: 620 m (29 mesi)		29,00	620,00			17′980,00		
	SOMMANO...	ml*mesi					17′980,00	3,95	71′021,00
2 01.01.120.00 11	Recinzione del cantiere mediante elementi tubolare infissi nelle barriere in calcestruzzo e tavolato in legno di abete, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo. Recinzione di cantiere con un'altezza di 2 m, realizzata sulle barriere tipo "New Jersey" (29 mesi)		29,00	620,00	2,000		35′960,00		
	SOMMANO...	m2* mesi					35′960,00	0,67	24′093,20
3 09.36.220.00 1	Rete per recinzioni in plastica stampata di colore arancione. Recinzione di cantiere			620,00	2,000		1′240,00		
	SOMMANO...	m2					1′240,00	2,31	2′864,40
4 01.03.020.00 11	Accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari controventati e rete elettrosaldata, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo. Ingresso 1a - Deposito (29 mesi) Ingresso 1b - (29 mesi) Ingresso 2 - (29 mesi) Ingresso 3 - (29 mesi)		29,00 29,00 29,00 29,00	10,00 7,00 10,00 10,00	3,000 3,000 3,000 3,000		870,00 609,00 870,00 870,00		
	SOMMANO...	m2* mesi					3′219,00	1,83	5′890,77
5 65.E10.B10. 010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica Cancellatura segnaletica orizzontali esistente						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	14,48	1′737,60
6 AT.N09.T20. 010	Macchina traccialinee segnaletica stradale Tracciamento nuova segnaletica orizzontale temporanea Secondo tracciamento segnaletica orizzontale, dopo 14 mesi						8,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	46,31	740,96
7 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune Cancellatura segnaletica orizzontale esistente Tracciamento nuova segnaletica orizzontale secondo tracciamento segnaletica orizzontale Movieraggio (2 operai)						4,00 4,00 4,00 24,00		
	SOMMANO...	h					36,00	30,44	1′095,84
8 PR.A25.F25. 010	Vernice per segnaletica stradale non rifrangente a base d'acqua Tracciamento nuova segnaletica orizzontale temporanea Secondo tracciamento segnaletica orizzontale, dopo 14 mesi						60,00 60,00		
	SOMMANO...	Kg					120,00	5,06	607,20
	A R I P O R T A R E								108′050,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								108´050,97
9 NP1	Allaccio di cantiere alla rete elettrica con una potenza non inferiore a 100 kW, comprensiva degli scavi necessari alla posa in opera. Utenza elettrica di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	25´000,00	25´000,00
10 02.09.060.00 1d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K rispondente alle norme , con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto , unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 50 mm2. Impianto elettrico di cantiere			500,00			500,00		
	SOMMANO...	ml					500,00	24,34	12´170,00
11 02.09.060.00 1c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K rispondente alle norme , con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto , unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 35 mm2. Impianto elettrico di cantiere			800,00			800,00		
	SOMMANO...	ml					800,00	22,59	18´072,00
12 02.10.060.00 1c	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile. Impianto elettrico di cantiere: n° 10 quadri elettrici (29 mesi)		10,00	29,00			290,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					290,00	31,47	9´126,30
13 02.10.140.00 1	Faro alogeno; fornito in opera. Fario di illuminazione dell'area di cantiere (29 mesi)						36,00		
	SOMMANO...	cad.					36,00	70,46	2´536,56
14 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... gnazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2. Impianto elettrico di cantiere			700,00			700,00		
	SOMMANO...	ml					700,00	10,29	7´203,00
15 02.10.200.00 1	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale; costo mensile. Illuminazione recinzioni e simili (29 mesi)		350,00	29,00			10´150,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					10´150,00	0,70	7´105,00
16 04.14.280.00 1	Segnaletica stradale di prescrizione (precedenza, divieto, obbligo) e di pericolo, di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperta con pellicola, compresi segnali compositi e delineatori speciali di ostacolo; costo mensile. N° 4 cartelli di pericolo (29 mesi) N° 4 cartelli di obbligo (29 mesi)		4,00 4,00	29,00 29,00			116,00 116,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					232,00	3,86	895,52
17 70.09.0005.005	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello indentificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, cosi' come integrato dalle disposizioni di sicurez ... e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo								
	A RIPORTARE								190´159,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190´159,35
	responsabile del cantiere con reperibilita' telefonica								
	N°1 cartello di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	nr					1,00	116,64	116,64
18 70.09.0005.010	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere								
	Cartello di cantiere - ingressi 1a e 1b						1,00		
	Cartello di cantiere - ingresso 2						1,00		
	Certello di cantiere - ingresso 3						1,00		
	Zona spogliatoi						1,00		
	SOMMANO...	nr					4,00	12,68	50,72
19 04.13.001.00 1e	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7 ; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale.								
	N°5 cartello pericolo caduta materiali dall'alto		5,00	5,00			25,00		
	N°12 cartello pericolo di folgoramento		12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.					85,00	12,04	1´023,40
20 04.13.040.00 2h	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 700x270, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale.								
	N°10 cartelli d'obbligo		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.					50,00	10,87	543,50
21 04.13.020.00 1e	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale.								
	N°10 cartelli di divieto		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.					50,00	12,04	602,00
22 04.13.080.00 1d	Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 430, spessore mm 0,7; distanza lettura max 16,00 metri; costo semestrale.								
	N° 25 cartelli di individuazione presidi di primo soccorso e percorsi di evaquazione		25,00	5,00			125,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.					125,00	10,87	1´358,75
23 95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.								
	Cartello di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	14,58	14,58
24 95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².								
	Cartello di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	345,00	345,00
	A R I P O R T A R E								194´213,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								194´213,94
25 01.04.001.00 1	Massicciata stradale tipo mac-adam costituita da pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la fornitura del pietrisco la stesa, cilindratura con rulli da 14 a 18 t, compre ... dratura del pietrisco calcareo di saturazione sino ad ottenere una completa chiusura: per uno spessore finito di mm 100. Viabilità di cantiere			161,00	10,000		1´610,00		
	SOMMANO...	m2					1´610,00	3,58	5´763,80
26 01.02.020.00 11	Delimitazione mediante barriera stradale in calcestruzzo tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione; per ogni mese o parte di mese successivo. Delimitazione interna al cantiere dell'aera di deposito e dei prefabbricati per il personale, 200 m		200,00	29,00			5´800,00		
	SOMMANO...	ml*mesi					5´800,00	3,95	22´910,00
27 01.06.001.00 21	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x270, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportant ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 3 uffici di cantiere (29 mesi) N° 1 gaurdiola di cantiere (29 mesi)		3,00 1,00	29,00 29,00			87,00 29,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					116,00	312,74	36´277,84
28 01.06.020.00 21	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x270, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autopo ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 6 spogiatoi di cantiere (29 mesi)		6,00	29,00			174,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					174,00	293,35	51´042,90
29 01.06.060.00 21	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x270, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 1 cucina di cantiere (29 mesi) N° 4 mensa di cantiere (29 mesi)		1,00 4,00	29,00 29,00			29,00 116,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					145,00	319,45	46´320,25
30 01.06.040.00 11	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito ad infermeria, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autopo ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 1 infermeria di cantiere (29 mesi)		29,00	1,00			29,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					29,00	349,91	10´147,39
31 01.07.020.00 2	Armadietto in metallo, verniciato con due ante,dimensioni cm 53x20x53h, contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzio ... per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m. Attrezzatura infermeria						1,00		
	A RIPORTARE						1,00		366´676,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		366´676,12
	SOMMANO...	cad.					1,00	210,15	210,15
32 01.07.220.00 1	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi. Attrezzatura infermeria						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	57,40	57,40
33 01.07.260.00 1	Rianimatore manuale in valigetta , dimensioni :cm 33 x 14 x 20 h di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Attrezzatura infermeria						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	90,20	90,20
34 01.07.280.00 1	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal con ... tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi. Attrezzatura infermeria						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	122,00	122,00
35 01.06.100.00 3l	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 480x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich a ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 6 locali igienici e docce di cantiere (29 mesi)		6,00	29,00			174,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					174,00	239,28	41´634,72
36 12.12.001.00 1c	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; capacità di circa litri 6800 per 35 utenti. Scarico fluidi reflui servizi igienici						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	4´245,19	4´245,19
37 NP 2	Impianto di videosorveglianza di tutto il perimetro del cantiere e dal campo logistico,compresa la posa in opera dei cablaggi e delle telecamere. Provvisto di 30 telecamere. Videosorveglianza						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	21´315,00	21´315,00
38 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune Servizio di guardiania		870,00	12,00			10´440,00		
	SOMMANO...	h					10´440,00	30,44	317´793,60
39 01.06.120.00 1l	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo. N° 8 deposito attrezzature di cantiere (29 mesi)		8,00	29,00			232,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					232,00	39,16	9´085,12
	A RIPORTARE								761´229,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								761´229,50
40 12.06.440.00 1	Box per lo stoccaggio bombole, costituito da telaio portante robusto in acciaio zincato a caldo, grata perimetrale per una completa ventilazione, predisposto per l'ancoraggio al suolo; dimensioni massime di mm 1550x1300x2250; costo mensile. N°1 deposito bombole (29 mesi)		29,00	1,55	1,300		58,44		
	SOMMANO...	m2* mesi					58,44	20,94	1´223,73
41 01.06.360.00 1b	Box con coperchio e serratura con pareti laterali parziali, in acciaio verniciato,con capacità di nr. 4 fusti verticali per liquidi inquinanti ed infiammabili, vasca di raccolta in ... , lati in lamiera e telaio in acciaio verniciato. Dimensioni : 1380x1340x1460 h.Volume di raccolta 280 l- costo per mese N°1 deposito lubrificanti mezzi e attrezzature (29 mesi)		1,00	29,00			29,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					29,00	67,85	1´967,65
42 06.22.001.00 1a	Tettoia per la protezione di oggeti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in tubolari. Costo per il primo mese. Copertura delle aree che separano i vari monoblocchi prefabbricati			9,00	40,000		360,00		
	SOMMANO...	m2/ mese					360,00	146,94	52´898,40
43 06.22.001.00 1b	Tettoia per la protezione di oggeti caduti dall'alto, costituita da lamiere zincate e grecate da 8/10 mm fissate su struttura in tubolari. Costo mesi successivi al primo. Copertura delle aree che separano i monoblocchi prefabbricati (28 mesi)		28,00	9,00	40,000		10´080,00		
	SOMMANO...	m2* mesi					10´080,00	8,55	86´184,00
44 02.09.080.00 1	Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. impianto di messa a terra			15,00			15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	5,60	84,00
45 02.09.080.00 2	Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm. impianto di messa a terra			15,00			15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	7,19	107,85
46 02.09.120.00 1a	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra ai senzi dell'Art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. impianto messa a terra - controllo		5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO...	cadauno					75,00	390,00	29´250,00
47 01.08.001.00 9a	Estintore carrellato a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 100 ; classe AB1C ; costo mensile. N° 5 estintori di cantiere da 100 kg (29 mesi)		5,00	29,00			145,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					145,00	58,10	8´424,50
	A R I P O R T A R E								941´369,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								941´369,63
48 01.08.020.00 2b	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 5 ; classe 89BC; ; costo mensile. N° 10 estintori a CO2 (29 mesi)		10,00	29,00			290,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					290,00	17,90	5´191,00
49 12.08.001.00 4b	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 89BC ; costo mensile. N° 26 estintori di cantiere: uno in ogni prefabbricato ufficio/ spogliatoio/mensa ed uno ugni due prefabbricati ad uso deposito (29 mesi)		26,00	29,00			754,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi					754,00	4,72	3´558,88
50 12.10.020.00 1d	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... ignazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x10 mm2. Impianto elettrico spogliatoi/uffici/servizi Imoianto elettrico cantiere						100,00 200,00		
	SOMMANO...	ml					300,00	18,06	5´418,00
51 03.11.040.00 1a	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in PEAD, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 25 mm. Impianto idrico spogiatoi/uffici/servizi Impianto idrico cantiere						100,00 500,00		
	SOMMANO...	ml					600,00	14,95	8´970,00
52 01.04.060.00 1a	Protezione di percorsi pedonali in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiede di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; per il primo mese. Scavo di sbancamento digestori anaerobici Scavo di sbancamento edificio trattamento dei fanghi Scavo di sbancamento cabina elettrico/termica Scavo di sbancamento gasometro Scavo di sbancamento edificio trattamenti preliminari Scavo di sbancamento edificio trattamenti biologici						100,00 115,00 80,00 40,00 160,00 260,00		
	SOMMANO...	ml/mese					755,00	8,09	6´107,95
53 01.04.060.00 1b	Protezione di percorsi pedonali in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiede di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; per ogni mese o parte di mese successivo. Scavo di sbancamento digestori anaerobici Scavo di sbancamento edificio trattamento dei fanghi Scavo di sbancamento cabina elettrico/termica Scavo di sbancamento gasometro Scavo di sbancamento edificfio trattamenti preliminari Scavo di sbancamento edificfio trattamenti biologici		100,00 115,00 80,00 40,00 160,00 260,00	1,50 2,00 1,00 1,00 5,00 2,00			150,00 230,00 80,00 40,00 800,00 520,00		
	SOMMANO...	ml*mesi					1´820,00	0,37	673,40
54	Delimitazione mediante paletti in moplen bicolore Ø 4 cm su base								
	A RIPORTARE								971´288,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								971´288,86
02.10.060.00 1e	zavorrata, posizionati ognuno ad interasse di m 2, collegati con catena in moplen bicolore avente anello di dimensioni 5x20x30 mm, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione.								
	Aree percorsi pedonali interni al cantiere			1000,00			1´000,00		
	SOMMANO...	m					1´000,00	1,36	1´360,00
55 01.02.060.00 1e	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi sei mesi.								
	Delimitazione area di stoccaggio materiali per opere elettromeccaniche dei digestori anaerobici						60,00		
	Delimitazione area di stoccaggio materiali per opere elettromeccaniche dell'edificio trattamento dei fanghi						60,00		
	Delimitazione area di stoccaggio materiali per opere elettromeccaniche della cabina eletteico/termica						60,00		
	Delimitazione area di stoccaggio materiali per opere elettromeccaniche dell'edificio trattamenti preliminari						80,00		
	SOMMANO...	ml/mesi					260,00	11,21	2´914,60
56 01.02.060.00 1g	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo anno.								
	Delimitazione area di stoccaggio materiali per opere civili dell'edificio trattamenti biologici		200,00	2,00			400,00		
	SOMMANO...	ml/anno					400,00	13,30	5´320,00
57 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.								
	Digestori anaerobici		4,00	120,00	22,000		10´560,00		
	Edificio trattamento fanghi		1,00	112,90	11,900		1´343,51		
	Cabina elettrica/termica		1,00	66,00	6,000		396,00		
	Gasometro		1,00	63,00	9,000		567,00		
	Edificio trattamenti preliminari		1,00	148,00	16,700		2´471,60		
	Edificio trattamenti biologici		1,00	128,00	17,000		2´176,00		
	Vasche trattamenti biologici		6,00	114,00	8,600		5´882,40		
	SOMMANO...	m²					23´396,51	14,03	328´253,04
58 95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.								
	Digestori anaerobici		4,00	120,00	22,000		10´560,00		
	Edificio trattamento fanghi		1,00	112,90	11,900		1´343,51		
	Cabina elettrica/termica		1,00	66,00	6,000		396,00		
	Gasometro		1,00	63,00	9,000		567,00		
	Edificio trattamenti preliminari		1,00	148,00	16,700		2´471,60		
	Edificio trattamenti biologici		1,00	128,00	17,000		2´176,00		
	Vasche trattamenti biologici		6,00	114,00	8,600		5´882,40		
	SOMMANO...	m²					23´396,51	1,30	30´415,46
59 02.09.080.00 1	Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Messa a terra ponteggi						6,00		
	A RIPORTARE						6,00		1´339´551,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,00		1´339´551,96
	SOMMANO...	cadauno					6,00	5,60	33,60
60 01.04.040.00 1	Pista carrabile realizzata con scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici e rifinita a mano per il transito di autocarri, mezzi cingolati, autogrù, dumper, ecc., realizzata in opera compreso il deposito in cantiere dei materiali di risulta.								
	Pista sbancamento digestori anaerobici						10,00		
	Pista sbancamento edificio trattamento fanghi						10,00		
	Pista sbancamento cabina elettrico/termica						10,00		
	Pista sbancamento gasometro						10,00		
	Pista sbancamento edificio trattamenti preliminari						10,00		
	Pista sbancamento edificio trattamenti biologici						10,00		
	SOMMANO...	m3					60,00	4,74	284,40
61 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.								
	Assemblea tra coord. sicurezza e responsabili sicurezza, 15 partecipanti, 2 ore		15,00			2,000	30,00		
	Assemblea tra coord. sicurezza e responsabili sicurezza, 10 partecipanti, 2 ore		10,00			2,000	20,00		
	Assemblea tra coord. sicurezza e responsabili sicurezza, 5 partecipanti, 2 ore		5,00			2,000	10,00		
	Assemblea tra coord. sicurezza e responsabili sicurezza, 5 partecipanti, 2 ore		5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO...	ore					70,00	44,72	3´130,40
62 95.B10.S20.0 10	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.								
	Installazione impianti trattamento fanghi			15,00	50,000		750,00		
	Installazione impianti cabina elettrico/termica			20,00	5,000		100,00		
	Installazione impianti trattamenti preliminari			20,00	50,000		1´000,00		
	Installazione impianti trattamenti biologici			45,00	20,000		900,00		
	SOMMANO...	m²					2´750,00	1,92	5´280,00
63 95.B10.S20.0 20	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.								
	Installazioni impianti trattamento fanghi			15,00	50,000		750,00		
	Installazioni impianti cabina elettrico/termica			20,00	5,000		100,00		
	Installazioni impianti trattameti preliminari			20,00	50,000		1´000,00		
	Installazioni impianti trattameti biologici			45,00	20,000		900,00		
	SOMMANO...	m²					2´750,00	20,84	57´310,00
64 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.								
	Installazioni per impianti trattamento fanghi			15,00	50,000		750,00		
	Installazioni per impianti cabina eletteico/termica			20,00	5,000		100,00		
	Installazioni per impianti trattamenti preliminari			20,00	50,000		1´000,00		
	Installazioni per impianti trattamenti biologici			45,00	20,000		900,00		
	SOMMANO...	m²					2´750,00	24,77	68´117,50
65 06.26.120.00 1	Rilevatore di multigas (Co-H2S-EX-O2) con pompa elettrica per prelievo campionatura, display e segnalatore acustico e luminoso; costo mensile.								
	Rilevatore di gas per lavorazioni in spazi confinati		3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO...	cad.*							
	A RIPORTARE						75,00		1´473´707,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						75,00		1´473´707,86
		mesi					75,00	54,50	4´087,50
66 AT.N09.S30. 030	Pompa elettropompa fino a 5 kw, compresa energia elettrica. Pompe di agottamento, n°2 da 3kW e n°2 da 1,5kW		4,00	1000,00			4´000,00		
	SOMMANO...	h					4´000,00	3,43	13´720,00
67 AT.N06.C20. 015	Costo acquisto piattaforma aerea, 20m 4 piattaforme aeree						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	77´362,50	309´450,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1´800´965,36
	T O T A L E euro								1´800´965,36

Data, 06/12/2017



Il Tecnico

	A R I P O R T A R E								