

Studio Tecnico Associato

Sede legale e uffici:
via S. Pertini 55 ~ 62029 Tolentino (MC)

Tel. e Fax +39 0733 968606
e-mail: geoequipe@geoequipe.it - <http://www.geoequipe.it>

Cod Fisc. e P.IVA 00817500432

Ing. Stefano Leonori (Responsabile)
Geol. Fabrizio Pontoni (Responsabile)
Ing. Floresita Pascucci
Ing. Simone Bisonni
Geol. Franco Pontoni
Geol. Roberta Pontoni
Geol. Angelo Beano
Geom. Mariano Perugini



Comune di:



TOLENTINO

Provincia di Macerata

COPIA CONTROLLATA

Committente:

COSMARI - impianto di trattamento e recupero rifiuti
- loc. Piane di Chienti -



Oggetto:

Opere di mitigazione rischio idraulico impianto trattamento rifiuti in Loc. Piane di Chienti di Tolentino

PROGETTO ESECUTIVO

EF2

Analisi prezzi

Pagina:

1 di 10

N° commessa:

16_019

ID elaborato:

16_019_T_A_EF2



Ediz.	Data	Motivazione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Sett. 2016	Prima emissione	Roberta Pontoni	Fabrizio Pontoni	Stefano Leonori

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<p>Analisi 5 Sovrapprezzo per calcestruzzo pali RCK 30 Mpa RCK 30Mpa Classe di esposizione XC2 (rif P.R. 03.03.003.001) a detrarre Rck 25Mpa (rif P.R. 03.03.001.005) compreso nella voce pali. al metro cubo Analisi su mc 1,000</p> <p>B Classe di esposizione XC2 (Rif. P.R.2016 03.03.003.001) - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Al netto degli oneri sicurezza. al metro cubo 1</p> <p>A Calcestruzzi a prestazione garantita (Rif. P.R.2016 03.03.003.001). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa Al netto degli oneri sicurezza. al metro cubo -1</p> <p>Totale Parziale al netto degli O.S. Oneri sicurezza Totale Complessivo Totale Unitario Prezzo Applicazione</p>	mc	1,000	136,36	136,36
		mc	-1,000	131,14	-131,14
					5,22
					0,11
					5,33
					5,33
					5,33

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	Analisi 32 Rimozione palo in legno o acciaio, di sostegno. Sono compresi: lo smontaggio delle piastre, la rimozione del palo con gru autocarrata, il carico e trasporto su locale di deposito adiacente al cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cadauno Analisi su cad 1,000				
L	Rif. P.R.201628.02.004.002 Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato all'ora 0,25	ora	0,250	16,13	4,03
C	Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 0,50+0,65	ora	1,150	26,47	30,44
K	Rif. P.R.201628.02.001.008 Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m all'ora 0,25	ora	0,250	38,40	9,60
	Totale Parziale al netto degli O.S.				44,07
	Spese generali 15,00 %				6,61
	Utile impresa 10,00 %				5,07
	Totale Complessivo				55,75
	Totale Unitario				55,75
	arrotondamento				-0,75
	Prezzo Applicazione				55,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	Analisi 33 Rimozione rete anti vento. Sono compresi: lo smontaggio, il carico e trasporto su locale di deposito adiacente al cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cadauno Analisi su cad 1,000				
K	Rif. P.R.201628.02.001.008 Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m all'ora				
C	3 Operaio specializzato - Prov.MC. all'ora	ora	3,000	38,40	115,20
L	5+3+8 Rif. P.R.201628.02.004.002 Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato all'ora	ora	16,000	26,47	423,52
	5 	ora	5,000	16,13	80,65
	Totale Parziale al netto degli O.S.				619,37
	Oneri sicurezza				16,00
	Spese generali 15,00 %				95,31
	Utile impresa 10,00 %				73,07
	Totale Complessivo				803,75
	Totale Unitario				803,75
	arrotondamento				-3,75
	Prezzo Applicazione				800,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	Analisi 34 Rimozione blocco palo. Sono compresi: lo scavo, il distacco dei cavi elettrici, il carico e trasporto su locale di deposito adiacente al cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cadauno Analisi su cad 1,000				
	C Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 2,15	ora	2,150	26,47	56,91
	K Rif. P.R.201628.02.001.008 Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m all'ora 1	ora	1,000	38,40	38,40
	M Rif. P.R.201628.03.006.002 Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 15000 kg all'ora 1	ora	1,000	34,10	34,10
	Totale Parziale al netto degli O.S. Oneri sicurezza Spese generali 15,00 % Utile impresa 10,00 % Totale Complessivo Totale Unitario arrotondamento Prezzo Applicazione				129,41 5,10 20,18 15,47 170,16 170,16 -0,16 170,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	Analisi 35 Riposizionamento rete antivento. Posa in opera della rete antivento precedentemente smontata e accatastata. Compreso ogni onere per dare l'opera finita delle dimensioni originarie. cadauno Analisi su cad 1,000				
K	Rif. P.R.201628.02.001.008 Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m all'ora 4	ora	4,000	38,40	153,60
C	Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 12+4+18	ora	34,000	26,47	899,98
L	Rif. P.R.201628.02.004.002 Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato all'ora 8+4	ora	12,000	16,13	193,56
	Totale Parziale al netto degli O.S.				1.247,14
	Oneri sicurezza				32,00
	Spese generali 15,00 %				191,87
	Utile impresa 10,00 %				147,10
	Totale Complessivo				1.618,11
	Totale Unitario				1.618,11
	arrotondamento				-18,11
	Prezzo Applicazione				1.600,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	Analisi 36 Riposizionamento bloccopalo. Riposizionamento bloccopalo precedentemente smontato e accantonato. Sono compresi: lo scavo, l'allettamento in cls, il rinterro, l'allaccio con i tubi guaina E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cadauno Analisi su cad 1,000				
C	Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 3+3	ora	6,000	26,47	158,82
K	Rif. P.R.201628.02.001.008 Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m all'ora 1	ora	1,000	38,40	38,40
M	Rif. P.R.201628.03.006.002 Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 15000 kg all'ora 2	ora	2,000	34,10	68,20
	Totale Parziale al netto degli O.S.				265,42
	Oneri sicurezza				10,50
	Spese generali 15,00 %				41,39
	Utile impresa 10,00 %				31,73
	Totale Complessivo				349,04
	Totale Unitario				349,04
	arrotondamento				0,96
	Prezzo Applicazione				350,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	Analisi 37 Fornitura e posa in opera di profilato water-stop in PVC per giunti a tenuta di strutture in c.a., costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni, accurato posizionamento e fissaggio in asse alle strutture in modo da garantire la tenuta del giunto, senza interferire con i ferri di armatura. Profilo fino a 30 cm . al metro lineare Analisi su ml 1,000				
C	Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 0,17	ora	0,170	26,47	4,50
J	Fornitura di profilato water-stop in PVC per giunti a tenuta di strutture in c.a., costituito da resine viniliche termoplastiche. Fermo cantiere. Profilo fino a 30 cm . al metro lineare 1	ml	1,000	14,95	14,95
	Totale Parziale al netto degli O.S.				19,45
	Oneri sicurezza				0,76
	Spese generali 15,00 %				3,03
	Utile impresa 10,00 %				2,32
	Totale Complessivo				25,56
	Totale Unitario				25,56
	arrotondamento				-0,06
	Prezzo Applicazione				25,50

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
8	Analisi 38 Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Compreso inoltre la realizzazione degli ancoraggi su muro in c.a. con barre filettate zincate e resine epossidiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro nominale Ø1000. cadauno Analisi su cad 1,000				
F	Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI316, flangiata per accoppiamento a parete verticale; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Fermo cantiere. cadauno 1	cad	1,000	3.000,00	3.000,00
C	Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora 2*5	ora	10,000	26,47	264,70
G	Materiale per realizzazione degli ancoraggi su muro in c.a. con barre filettate zincate e resine epossidiche della valvola antiriflusso Ø1000. cadauno 1	cad	1,000	180,00	180,00
	Totale Parziale al netto degli O.S.				3.444,70
	Oneri sicurezza				135,00
	Spese generali 15,00 %				536,96
	Utile impresa 10,00 %				411,67
	Totale Complessivo				4.528,33
	Totale Unitario				4.528,33
	arrotondamento				-28,33
	Prezzo Applicazione				4.500,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	Analisi 39 Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, GRES, GHISA, ecc) per mezzo di giunti multidiametrali MSC.; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro nominale Ø500. cadauno Analisi su cad 1,000				
H	Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, GRES, GHISA, ecc) per mezzo di giunti multidiametrali MSC.; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Diametro nominale Ø500. cadauno				
C	1 Operaio specializzato - Prov. MC. all'ora	cad	1,000	1.400,00	1.400,00
I	2*2,6 Materiali vari per montaggio valvola antiriflusso Ø500. cadauno	ora	5,200	26,47	137,64
	1	cad	1,000	100,00	100,00
	Totale Parziale al netto degli O.S. Oneri sicurezza Spese generali 15,00 % Utile impresa 10,00 % Totale Complessivo Totale Unitario arrotondamento Prezzo Applicazione				1.637,64 64,50 255,32 195,75 2.153,21 2.153,21 -3,21 2.150,00

Tolentino, settembre 2016

Il Progettista