

UNIONE COMUNI DELLA VALLE USTICA (RM)



Città metropolitana
di Roma Capitale

UNIONE COMUNI DELLA VALLE USTICA
Vicovaro, Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine

DESCRIZIONE SISTEMA DI RACCOLTA ACQUE DI DILEVAMENTO PER AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO

Responsabile del Procedimento : Ing. Alessandro Angelini

Proprietà : Pubblica

Allegato alla Deliberazione di
Giunta Unionale
N° _____ del _____

Publicato
dal _____
al _____

01RP

CMQ

ELABORATO

**Computo metrico estimativo e
quadro economico**

Data: Ottobre/2016



Scala: varie

TRATTO A-B di difesa spondale

Numero Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche (spessore 0.17 m) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Classe A conforme alla EN 10244 con un quantitativo non inferiore a 230 g/m²; ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°69/2013, settembre 2013 e certificati con Marcatura CE in conformità della norma europea ETA 09-0413.L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita.La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità con le norme UNI-EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm.Gli scotalari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete, avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e un quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m².Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². I divisori intermedi saranno costituiti da diaframmi in rete metallica avente le stesse caratteristiche di quella utilizzata per la fabbricazione degli scotalari.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.La Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p> <p>Terminato l'assemblaggio degli scotalari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete.</p>							
	m ²		3	26		78	€ 45,86	€ 3.577,08
Voce_F 1.02.1.	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento in alveo di corsi d'acqua al di sopra e al di sotto della magra ordinaria, eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo, di materiale lapideo di qualsiasi pezzatura, asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi natura fino a m³ 0,50, l'asportazione della vegetazione ripariale e la rimozione di radici e ceppaie, compreso inoltre lo spianamento e la configurazione dei fondo, la profilatura di scarpate, pareti e cigli ed inoltre il carico sul mezzo di trasporto e le indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato; i materiali, dopo opportuna cernita, verranno riutilizzati lungo l'asta del corso d'acqua per formazione di arginature, rilevati, riempimenti, rinfianchi e per quanto altro richiesto dalla Direzione Lavori nell'ambito dei cantiere.</p>							
	m ³		3	20	0,2	12	€ 8,19	€ 98,28
Voce_A 3.03.5.b.	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Compreso il carico effettuato da pale meccaniche</p>							
	ton		3	20	0,2	18,00	€ 8,42	€ 151,56
Voce_A 3.03.7.d.	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terre e rocce non recuperabili</p>							
	ton		3	20	0,2	18,00	€ 11,00	€ 198,00
SOMMA								€ 4.024,92

TRATTO C-D-E-E1 posizionamento collettori e tubi

Numero Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
Voce_B 2.3.15.c.3.	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato non in pressione...Classe rigidità 8 kN/m2 e diametro esterno di 315 mm spessore 9,2 mm							
	m		56				€ 45,47	€ 2.546,32
Voce_A 2.02.1.c.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego							
	m ³	0,43	56			24,08	€ 18,07	€ 435,13
Voce_B 2.3.15.c.3.	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato non in pressione...Classe rigidità 8 kN/m2 e diametro esterno di 315 mm spessore 9,2 mm							
	m		30				€ 45,47	€ 1.364,10
Voce_B 1.01.2.	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	m/cm	2	22		10,00	440	€ 0,61	€ 268,40
Voce_A 3.03.5.b.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	ton		22	0,6	0,1	1,98	€ 8,42	€ 16,67
Voce_A 3.03.7.e.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti da demolizioni stradale							
	ton		22	0,6	0,1	1,98	€ 17,00	€ 33,66
Voce_A 2.01.3.a.	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	m ³		30	0,6	0,4	7,2	€ 8,66	€ 62,35
Voce_A 2.02.1.a.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m... con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	m ³		30	0,6	0,4	4,8	€ 2,36	€ 11,33
Voce_B 1.05.14.a.	Conglomerato bituminoso per strato di <u>usura</u> . Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3, con bitume tradizionale							
	m ²		22	0,6			€ 6,24	€ 82,37

Voce_B 1.03.3.b.	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale								
	m ³		22	0,6	0,2	2,64	€ 29,96	€ 79,09	
Voce_B 1.05.9.a.	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento, con bitume tradizionale								
	m ³		22	0,6	0,1	1,32	€ 139,00	€ 183,48	
Voce_B 2.4.5.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo...esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60h.=100 cm, spessore pareti 12 cm								
	n°					5,00	€ 110,66	€ 553,30	
Voce_A 2.01.3.a.	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto								
	m ³		700	0,6	0,6	252,00	€ 8,66	€ 2.182,32	
Voce_A 2.02.1.a.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m... con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo								
	m ³		700	0,6	0,6	196,00	€ 2,36	€ 462,56	
Voce_B 2.1.5.b.4.	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione ... per pressioni PN 12,5 e diametro esterno di 40 mm								
	m		790			790,00	€ 3,18	€ 2.512,20	
Voce_B 2.3.15.c.1.	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione...Classe rigidità 8 kN/m ² e diametro esterno di 200 mm spessore 5,9 mm								
	m		15				€ 22,74	€ 341,10	
Voce_D 5.41.1	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 50								
	m	7					€ 4,54	€ 31,78	
Voce_D 2.02.4 e.	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) quadripolari; conduttori: 4 - sezione 10 mm ²								
	m	7					€ 13,66	€ 95,62	
Voce_B 2.4.5.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo...esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 40x40h.=100 cm, spessore pareti 12 cm								
	n°					2,00	€ 110,66	€ 221,32	
SOMMA								€ 11.483,10	

TRATTO E-F, vasca e lavori per posizionamento impianti

Numero Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
Voce_B 2.3.15.c.3.	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione...Classe rigidità 8 kN/m2 e diametro esterno di 315 mm spessore 9,2 mm							
	m		82,5				€ 45,47	€ 3.751,28
Voce_A 2.01.3.a.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	m ³		82,5	0,6	1,65	81,68	€ 8,66	€ 707,31
Voce_A 2.02.1.a.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m... con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	m ³		82,5	0,6	1,65	75,08	€ 2,36	€ 177,18
Voce_B 2.3.15.c.1.	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione...Classe rigidità 8 kN/m2 e diametro esterno di 200 mm spessore 5,9 mm							
	m		33,5				€ 22,74	€ 761,79
Voce_A 2.01.3.a.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	m ³		33,5	0,6	2,5	75,38	€ 8,66	€ 652,75
Voce_A 2.02.1.a.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m... con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	m ³		33,5	0,6	2,5	72,70	€ 2,36	€ 171,56
Voce_A 2.01.3.a.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	m ³		8,2	2,46	3,3	99,85	€ 8,66	€ 864,71
Voce_A 2.02.1.a.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m... con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	m ³		8,2	2,46	3,3	49,93	€ 2,36	€ 117,82
Voce_A 3.03.5.b.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. Compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	ton					49,93	€ 8,42	€ 420,37

Voce_A 3.03.7.c.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Terre e rocce non recuperabili							
	ton					74,89	€ 11,00	€ 823,77
Voce_A 6.01.2.1	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive....classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ²							
	m ³		8,7	2,96	0,2	5,15	€ 134,18	€ 691,08
Voce_A 6.02.2.	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra ...diametro tondino da 10 ed una maglia da 200 mm							
	kg	6,37	8,7	2,96		164,04	€ 1,42	€ 232,94
Voce_NP	Distanziatori per rete elettrosaldato a serpentina lunghezza 2,00 mt e altezza 18 cm							
	kg					18,00	€ 1,42	€ 25,56
Voce_D 5.41.1	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 50							
	m	103					€ 4,54	€ 467,62
Voce_D 2.02.4 e.	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) quadripolari; conduttori: 4 - sezione 10 mm ²							
	m	103					€ 13,66	€ 1.406,98
VOCE_B 2.4.5.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo....esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 40x40h.=100 cm, spessore pareti 12 cm							
	n°					6,00	€ 110,66	€ 663,96
Voce_B 2.4.5.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo....esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60h.=100 cm, spessore pareti 12 cm							
	n°					8,00	€ 110,66	€ 885,28
Voce_B 2.4.5.b	[...]prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm							
	cad					8,00	€ 82,99	€ 663,92
Voce_B 2.1.5.b.4.	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione ... per pressioni PN 12,5 e diametro esterno di 40 mm							
	m		100			100,00	€ 3,18	€ 318,00
Voce_N.P.	Acquisto e posizionamento della Vasca di Laminazione							
	cad	1						€ 5.000,00
SOMMA								€ 18.803,88

UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA

CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO			
A - IMPORTO LAVORI	A 1)	Lavori a corpo per la realizzazione dello scarico nel torrente licenza	€ 34.311,90
		Calcolo Lavori tratto A-B di difesa spondale	€ 4.024,92
		Calcolo Lavori tratto C-D-E-E1 posizionamento collettori e tubi	€ 11.483,10
		Calcolo Lavori tratto E-F, Vasca e lavori per posizionamento impianti	€ 18.803,88
	A 2)	ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso):	€ 686,24
TOTALE SOMME CONTRATTO DI SERVIZI (A)			€ 34.998,14
B - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B1)	Campionamento delle acque per verifica inquinanti	
		Analisi campionamento	€ 500,00
			€ 500,00
	B2)	Imprevisti e posizionamento eventuali unità di trattamento	€ 5.731,15
	B3)	Incentivo RUP	€ 699,96
	B4)	Spese Tecniche (Direzione dei Lavori e Sicurezza etc) compresa cassa	€ 1.749,91
	B5)	Attività di supporto al RUP	€ 0,00
B6)	Iva ed eventuali altre imposte:		
	IVA 10% lavori	€ 3.499,81	
	IVA 22% su incarichi professionali	€ 384,98	
		€ 3.884,79	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)			€ 12.565,81
TOTALE IMPORTO PROGETTO (SOMME LAVORI + SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE)			€ 47.563,95