

Odl 3390458

Oggetto EST. RETE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE

Importo totale previsto per i lavori		63442		
(Importo in Euro)	di cui	63442	0	0
	Impresa	Materiali	Personale	Magg. Generale

Comune	MONTIRONE	Rif. Odl Padre
Via	VIA GANDHI	Civico
Località		

Dest: Tipo: PROG Progettazione

Nota di Apertura:

Rifacimento rete acquedotto esistente mediante la posa di 345 m ghisa DN 100, 78 m ghisa DN 80 e l'esecuzione di 19 prese

Richiesto da:	ACISRI10014	Ciclo Idrico
Rep. Esecut	SD235	L'ammministratore delegato
Data Inizio Prevista:		Tullio Montagnoli
Data Fine Prevista:		

#Odl	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Dettaglio Odl con preventivo di spesa					Totale Preventivo
		TIPO	DEST				
		Imprese	Materiali	Personale	Magg. Generale		
3390504	RETE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE	PROG	ACI RT3310 ACI0C2 MT-11ASB40U	MT-11ASB40U	ACI-331S-0C2-		51046
	Documenti richiesti	51046	0	0	0		
	LICENZA SCAVI	COMULICSCA					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERILIEVO					
3390506	PRESE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE	PROG	ACI RT3310 ACI0C2 MT-12ASB20U	MT-12ASB20U	ACI-331S-0C2-		12396
	Documenti richiesti	12396	0	0	0		
	LICENZA SCAVI	COMULICSCA					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERILIEVO					

A cura del reparto che esegue il lavoro	Rilievo nr.	Del
Lavoro eseguito il		

Nr. e Titolo OdL	3390504	RETE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE			
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre	3390458		
Località					
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0C2 MT ACI-331S-0C2-MT-11ASB40U				

Data ultimo aggiornamento:		16-08-2017		Rettifica prezzi:		0%		0%		0%	
Il Progettista:				Materiali		Reparto:		Personale		Prestazioni	
						SD235				Reparto Realizzazioni	

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
029A-A100	A CORPO	N	51.046	1000	51046
Totale non rettificato:					51046
Totale della percentuale di Rettifica: (0%) Totale rettificato:					0
					51046

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
						TOTALE GENERALE: 51046

Nr. e Titolo OdL	3390504	RETE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre
Località		3390458
Conto Contabile	ACI/RT3310/ACI0C2/MT/ACI-331S-0C2-MT-11ASB40U	

ELENCO PERSONALE			
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario Importo Totale

Nr. e Titolo OdL.	3390504	RETE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre 3390458
Località		
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0C2 MT ACI-331S-0C2-MT-11ASB40U	

ELENCO MATERIALI			
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
			Prezzo Unitario
			Importo Totale
			Totale non rettificato: 0 -
			Totale della percentuale di Rettifica: 0
			(0%)
			Totale rettificato: 0

Nr. e Titolo OdL	3390506	PRESE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre
Località		3390458
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0C2 MT ACI-3315-0C2-MT-12ASB20U	

Rettifica prezzi:		0%	0%	0%
Data ultimo aggiornamento:	16-08-2017	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	SD235	Reparto Realizzazioni

ELENCO PRESTAZIONI				
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
029A-A100	A CORPO	N	12.396	1000
			Totale non rettificato:	
			12396	
			Totale della percentuale di Rettiffica: (0%) Totale	
			0	
			rettificato:	
			12396	

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA				
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario
				Magg/Detr % Importo Totale
				TOTALE GENERALE:
				12396

Nr. e Titolo OdL	3390506	PRESE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre 3390458
Località		
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0C2 MT ACI-331S-0C2-MT-12ASB20U	

ELENCO PERSONALE			
Codice	Descrizione	Q.tà(h)	Prezzo Unitario Importo Totale

Nr. e Titolo OdL	3390506	PRESE ACQU. VIA GANDHI - COMUNE DI MONTIRONE
Indirizzo	VIA GANDHI	OdL Padre
Località		3390458
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0C2 MT ACI-3315-0C2-MT-12ASB20U	

ELENCO MATERIALI			
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
			Prezzo Unitario
			Importo Totale
			Totale non rettificato: 0
			Totale della percentuale di Rettifica: 0
			(0%)
			Totale rettificato: 0

MAXIMO:

ENT 14EAC - Sostituzione rete ammalorata. Via Gandhi

Montitron - posa 78 m dn 80 ghisa e 345 m dn 100 ghisa +

19 prese

CSA94/2

Lavori per la realizzazione di:
Capitolato di appalto di riferimento:

Entità presunta dei lavori (stima uomini · giorno)

		note
	importo lavori di progetto oggetto di affidamento con Capitolato Scavi al netto dei materiali di fornitura A2A [Euro]	55.500
A	detrazione per somme a disposizione (imprevisti)	10%
B	importo netto lavori appaltati [Euro]	49.950
C	percentuale incidenza manodopera (%)	45%
D	importo globale manodopera [Euro]	22.478
E	costo giornaliero unitario manodopera [Euro/uomo]	240
F1	numero di squadre presenti (1 squadra=3 persone)	1
F2	importo medio giornaliero dei lavori [Euro/giorno]	1500
G	tempo previsto per esecuzione lavori C/F2 [giorni lavorativi]	33.3
H	presenza media giornaliera in cantiere [G [uomini]	2.8
H1	PRINCIPALI ASPETTI di sicurezza e ambiente	
	Necessità di indagine per Bonifica Ordigni Bellici	no
	Opere specialistiche affidate a una seconda impresa	no
	Interferenza aree di cantiere gestite da terzi	NO
	Traffico veicolare	SI
	Stabilità degli scavi	NO
	Interferenza con tubazioni gas, acqua, elettricità, fognatura	SI
	Potenziale presenza agenti inquinanti nel suolo	NO
	Demolizione e smaltimento tubazioni o manufatti in amianto	NO
	Necessità smaltimento rifiuti:	SI
	- tubazioni, apparecchiature o manufatti sostituiti	SI
	- terre e rocce da scavo	SI
	prescrizioni enti in fase di realizzazione (autorizzazioni ambientali)	NO
	prescrizioni enti in fase di esercizio (attività di monitoraggio)	NO
	- altro (specificare)	NO
aspetti ambientali		
aspetti sicurezza		

I	Entità presunta del lavoro [uomini · giorno] (E/F)	94	ADEMPIMENTI:
L	N° di imprese previste per l'esecuzione del lavoro (presenti anche non contemporaneamente)	1	non necessita PSC
	Obbligo di designazione dei coordinatori CSP E CSE e redazione PSC (SI se n° imprese ≥ 2)	NO	non necessita nomina coordinatori
	Obbligo di notifica (SI per n° imprese ≥ 2 oppure n°=1 con entità cantiere ≥ 200 uomini · giorno)	NO	non necessita notifica preliminare

PRINCIPALI FASI DI LAVORO	DURATA (gg)
Apertura cantiere	0.1
Taglio pavimentazione esistente	0.3
Scavo	10.2
Messa in sicurezza scavo	1.7
Posa tubazione	10.2
Reinthero degli scavi	10.2
Ripristino pavimentazione	0.5
Totale	33.3

Le lavorazioni, i materiali, le attrezzature ed i prodotti previsti dal presente progetto sono conformi alle specifiche del capitolato di riferimento.
Gli aspetti ambientali generali sono stati analizzati nell'Analisi Ambientale di A2A Ciclo Idrico.

A2A CICLO IDRICO S.p.A

Cod.Mater.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo in Euro	Note
2415021	Materiale Fornitura tubazioni in ghisa sferoidale DN 80	m	78	14.98	1.168.44	tubazioni ghisa:
2415022	Fornitura tubazioni in ghisa sferoidale DN 100	m	15.33	5.288.85	5.288.85	attenzione, costo da maximo inferiore a prezzi di
2426021	Fornitura saracinesca cuneo gommato corpo piatto DN 80	cad	1	53.98	53.98	saracinesche
2426022	Fornitura saracinesca cuneo gommato corpo piatto DN 100	cad	2	64.55	129.10	cuneo gommato corpo piatto (ad ogni connessione
2412011	Chiusini D. 28cm luce netta D400	cad	3	26.00	78.00	chiusini
2412012	Chiusini D. 37cm luce netta D400 x BI	cad	2	36.00	72.00	
1006	Idrante A.I. Sottosuolo	n	2	160.00	320.00	bocca antincendio (1 ogni 150 m o laddove servano (terminali di rete,e cc...))
	MAGGIORAZIONE	%	15		1.066.56	modificata % da 20 a 15 secondo indicazioni cherubini
				TOT. MATERIALI	8.176.93	
	Prestazioni Terzi					
	GHISA Posa tubazioni INCLUSI scavi e reinterri					
06.053	POSA di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini compresi	M	78	39.17	3.055.10	posa tubazioni GHISA
06.054	POSA di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 100 mm, scavi e ripristini compresi	M	345	42.75	14.749.44	scavi e reinterri inclusi
	recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa pressione di qualsiasi tipo e natura					
07.300	Recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa pressione di qualsiasi tipo e natura, diametro 80 mm	M	78	1.54	119.81	recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa
07.301	Recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa pressione di qualsiasi tipo e natura, diametro 100 mm	M	345	1.92	662.40	pressione di qualsiasi tipo e natura
01.014	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie fino a 20 m²	MQ	20	7.17	143.36	
01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie da 20,01 a 500 m²	MQ	480	3.46	1.658.88	
01.016	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie oltre 500 m²	MQ	346	3.20	1.107.20	ripristini
04.007	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 20 m²	MQ	20	7.55	151.04	
04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cmper superficie da 20 a 500 m2	MQ	480	6.40	3.072.00	
04.009	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm per superficie oltre 500 m2	MQ	346	5.12	1.771.52	
04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continua o intermittenti	M	423	1.15	487.30	ripristini: voce da non considerare nel caso di scavi
08.043	Posa in opera e montaggio di tubazione volante di soccorso e di bypass in PEAD o acciaio - fino a diametro DN 100 e per lungh. fino a 10 m	M	1	143.36	143.36	e ripristini inclusi nella posa tubazione
08.044	Posa in opera e montaggio di tubazione volante di soccorso e di bypass in PEAD o acciaio - fino a diametro DN 100 e per ogni metr. oltre 10 m	M	489	11.26	5.508.10	BY-PASS provvisorio. Calcolo: lunghezza tubazione - 10 m
	Conessioni a tubazioni esistenti					
07.202	connessione nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 100 mm	N	2	154.11	308.22	
02.003	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata, qualsiasi profondità, fino a 5 m3	MC	5	28.29	141.44	
02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata, qualsiasi profondità ?oltre 5 m3	MC	1	27.14	27.14	
03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto)	MC	6	14.46	86.78	3 m³ per ogni connessione (allaccio)
05.004	Ghiaione di cava e misto naturale di cava	MC	6	60.93	365.57	3 m³ per ogni connessione (allaccio)
11.003	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	8	62.21	497.66	4 h per connessione se DN ≤ 150, 8 h se DN ≥ 200
11.005	Noleggio a caldo di escavatore semovente, gommato o cingolato, bulldozer, motogreader, qualunque sia la potenza del mezzo e la cilindrata	H	8	60.93	487.42	4 h per connessione se DN ≤ 150, 8 h se DN ≥ 200
	Allacciamenti (prese) : no presa standard 4 m					
07.020	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza fino a 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento	N	19	748.16	14.215.04	compreso già chiuso per prese
07.032	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza oltre 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento	M	19	60.54	1.150.34	
D004	Detrazione sui compensi per l'esecuzione degli allacciamenti di tutti i servizi nel caso di realizzazione di almeno 3 allacciamenti in un unico cantiere	N	16	-256.00	-4.096.00	
	MAGGIORAZIONE	%	10		4.581.31	
				TOT. PRESTAZIONE TERZI	50.394.43	
	Sicurezza cantiere					
02.018S	Passaggio temporaneo veicolare	N	14	103.30	1.446.14	
02.020S	Realizzazione di attraversamento stradale mediante la posa di piastre carrabili di qualsiasi superficie, compresi fissaggio delle piastre	N	2	144.64	289.28	
08.071S	Impiego di barriere stradali tipo orsogrill in sostituzione della normale recinzione di delimitazione e difesa delle aree di lavoro, in aggr. M	N	856	3.20	2.739.20	calcolo: lung*2+10 per barriere in testata scavi
08.018S	Partecipazione ad ogni riunione del personale di cantiere sul luogo di lavoro richiesta e tenuta dal coordinatore per la sicurezza in fase di	N	2	29.31	58.62	
10.002S	Fisso per apertura cantiere di durata oltre 10 giorni lavorativi e non soggetti al coordinamento di un coordinatore della Sicurezza in fase di	N	1	133.38	133.38	
08.046S	Noleggio di wc chimico per cantieri, nei casi in cui sia prescritto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento o quando non sia possibile ad	N	34	6.02	204.54	da csa 108 v3
				TOT. SICUREZZA CANTIERE	4.871.17	
				TOTALE GENERALE	63.442.53	SENZA PROGETTAZIONE E ASSISTENZA
						AZA C.I.
				euro/m	150	

OP PERSONALE ASM PER ASSISTENZA TECNICA	H	66	39.14	2.591.07	11H/15 M + 2 h per ogni presa
PROGETTAZIONE	H	113	39.14	4.440.98	7% TOTALE
DL	H	113	39.14	4.440.98	7% TOTALE
				11.473.02	
				TOTALE GENERALE	74.915.55
					CON PROGETTAZIONE E ASSISTENZA AZA C.I.
				euro/m	177



