



Progetto di sostituzioni prioritarie di contatori

Ambito Territoriale n. 2 (Puglia Sud)

Province di Lecce, Taranto e Brindisi

Elenco Prezzi, Computo metrico estimativo e Quadro economico

9 dicembre 2010

SOMMARIO

ELENCO PREZZI	3
PREZZO E1 SERVIZIO DI SOPRALLUOGO PRELIMINARE	3
PREZZO E2 LAVORI DI SOSTITUZIONE DEL CONTATORE.....	4
PREZZO E3 SERVIZIO DI LETTURAZIONE E RENDICONTAZIONE	5
PREZZO E4 SOVRAPPREZZO AL PREZZO E2 PER I LAVORI DI SOSTITUZIONE DEL CONTATORE DN 40 CON CONTATORE DI PARI DIAMETRO NOMINALE.	6
PREZZO E5 SOVRAPPREZZO AL PREZZO E2 PER I LAVORI DI SOSTITUZIONE DEL CONTATORE DN 40 CON CONTATORE DI DIAMETRO NOMINALE INFERIORE.....	7
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	8
QUADRO ECONOMICO	9

ELENCO PREZZI

Prezzo E1 Servizio di Sopralluogo preliminare

Descrizione sintetica Servizio di identificazione anagrafica dell'utenza e di esecuzione delle attività previste in fase di Sopralluogo preliminare dal Capitolato speciale d'appalto.

Descrizione completa

Il servizio di sopralluogo preliminare di una utenza, ovunque ubicata, comprende le seguenti attività:

1. L'identificazione anagrafica dell'utenza di cui all'Elenco del Sopralluogo Preliminare (ESP);
2. Il riconoscimento, ove il contatore sia accessibile, della matricola del contatore da sostituire e la contestuale verifica delle condizioni di manutenzione delle tubazioni visibili dell'impianto a monte del contatore ed a valle del rubinetto d'arresto o saracinesca;
3. L'identificazione o la ricerca del chiusino di accesso alla saracinesca dell'impianto di derivazione;
4. Ove occultato dal piano stradale, la segnalazione con vernice indelebile del chiusino di accesso alla saracinesca dell'impianto di derivazione;
5. La verifica di funzionalità, ove accessibili, dell'asta di manovra e della saracinesca di derivazione dell'utenza, nonché la eventuale segnalazione con vernice indelebile nei casi specificati nel Capitolato speciale d'appalto;
6. L'eventuale correzione dell'anagrafica;
7. L'indicazione che il contatore sia sostituibile o non sostituibile, riportando le causali applicabili, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.
8. Nell'articolo è, altresì, compensata la gestione dei video-terminali, la gestione informatica dei dati e la rendicontazione fotografica secondo le modalità descritte nel Capitolato speciale d'appalto.

Unità di misura Per ogni contatore incluso nell'Elenco dei Sopralluoghi Preliminari (ESP)

Prezzo unitario..... Euro **12,68** **(Dodicivirgolasesantotto Euro)**

Di cui per oneri di sicurezza Euro **0,06** **(Zerovirgolazerosei Euro)**

Prezzo E2 Lavori di sostituzione del contatore

Descrizione sintetica: Lavori di sostituzione di contatore d'utenza DN 15, 20 o 30 mm con raccordo filettato

Descrizione completa

Il lavoro, da eseguirsi a regola d'arte, riguarda la sostituzione di contatori d'utenza di diametro nominale DN 15 mm, DN 20 mm o DN 30 mm con attacco filettato, ovunque ubicati, con un contatore nuovo di pari diametro nominale o inferiore con attacco filettato, e comprende le seguenti lavorazioni:

1. La chiusura della saracinesca di derivazione del contatore da sostituire;
2. Lo smontaggio del contatore e del rubinetto d'arresto esistenti;
3. Il lavaggio della condotta di allacciamento per un tempo non inferiore a 30 secondi, e comunque fino a che l'acqua che fuoriesce non sia perfettamente limpida, utilizzando un tubo flessibile provvisorio (tubo di lavaggio), in modo che l'acqua di lavaggio dell'impianto possa scaricarsi nel pozzetto della fognatura dell'edificio o, eventualmente, nella cunetta o nella fogna stradale direttamente.
4. L'installazione a regola d'arte del nuovo contatore e dei relativi raccordi. Il contatore deve essere installato nella medesima ubicazione del contatore sostituito ponendolo in posizione perfettamente orizzontale con il quadrante rivolto verso l'alto, con un angolo di rotazione intorno all'asse della condotta non maggiore di 15°, ed in modo che il passaggio dell'acqua avvenga nel senso della freccia impressa sul corpo dell'apparecchio. Durante l'installazione del contatore deve essere scaricata completamente l'aria dalla tubazione e dal contatore stesso, tenendo gli organi di intercettazione/regolazione completamente aperti;
5. L'installazione a regola d'arte del nuovo rubinetto unidirezionale e dei relativi raccordi. Il rubinetto deve essere installato a valle del contatore in posizione orizzontale;
6. La eventuale modifica dello zincato qualora ciò si renda necessario per l'installazione del nuovo contatore o del nuovo rubinetto unidirezionale;
7. La verifica della tenuta idraulica del contatore e del rubinetto installati, controllando che non vi siano perdite o gocciolamenti anche minimi;
8. L'apposizione dei sigilli antifrode ai raccordi del nuovo contatore seguendo le prescrizioni impartite da Acquedotto Pugliese;
9. La completa apertura della saracinesca di derivazione e del rubinetto unidirezionale al termine delle operazioni;
10. La pulizia dei locali e delle aree, anche se esterne, nelle quali è stato eseguito l'intervento lasciandoli in condizioni di pulizia, decoro ed igiene discrete, e comunque non peggiori di quelle che sussistevano nei luoghi prima dell'intervento;
11. Nell'articolo sono inclusi gli oneri di trasporto da e verso i magazzini di Acquedotto Pugliese di tutto il materiale e gli accessori sostituiti e nuovi, nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.

Unità di misuraPer ogni contatore sostituito a regola d'arte

Prezzo unitario.....Euro **43,19** (Quarantatrevirgoladiciannove Euro)

Di cui per oneri di sicurezzaEuro **0,35** (Zerovirgolatrentacinque Euro)

Prezzo E3 Servizio di lettura e rendicontazione

Descrizione sintetica Servizio di verifica di funzionalità del contatore sostituito, di lettura del contatore sostituito e di quello nuovo installato, di compilazione del Verbale di sostituzione e di rendicontazione delle attività.

Descrizione completa

Il servizio comprende le seguenti attività:

1. Verifica che la matricola prestampata sul Verbale di sostituzione coincida con la matricola del contatore da sostituire;
2. Verifica di funzionalità del contatore da sostituire e della relativa utenza, riscontrandone le eventuali anomalie che devono essere riportate nel Verbale di sostituzione: fermo, mancato prelievo, sigillo testa mancante, presa stradale chiusa, montato al rovescio, altro (da specificare). In particolare, per ogni contatore da sostituire va eseguita la verifica di “fermo” seguendo puntualmente le prescrizioni del CSA;
3. Nei casi di contatori da sostituire illeggibili, è necessario riscontrare la lettura del contatore. A tal fine si procede prima al lavaggio accurato del contatore verificando se ciò rende leggibile il contatore; in caso contrario si procede a dissigillare la piombatura dell’anello di chiusura (se presente), aprire il contatore svitando l’anello di chiusura ed effettuare la lettura del quadrante dopo averne deterso il vetro; a seguito di tale operazione il contatore deve essere ben richiuso senza ripristinare la sigillatura, e deve risultare leggibile dopo essere stato richiuso;
4. Apposizione, sul quadrante del contatore sostituito, dell’etichetta con la matricola del contatore prestampata sul Verbale di sostituzione; tale etichetta deve essere apposta sul contatore in modo tale da non coprire i rulli numeratori o i quadranti a lancette che visualizzano il volume in metri cubi registrato dal misuratore;
5. Lettura del contatore sostituito e del contatore nuovo installato mediante il video-terminale di lettura fornito da Acquedotto Pugliese. Tale operazione va eseguita seguendo puntualmente le istruzioni che saranno fornite da Acquedotto Pugliese;
6. Compilazione accurata e completa in duplice copia del Verbale di sostituzione, e sua sottoscrizione da parte del caposquadra dell’Appaltatore e dell’intestatario del contratto, o di un suo rappresentante o delegato, se presente al momento della sostituzione, o, in caso di assenza di questi, di due testimoni, di cui uno solo può essere un operatore dell’Appaltatore;
7. Compilazione del Rapporto delle Attività di Sostituzione (RAS) per ognuna delle utenze di cui all’Elenco dei Contatori da Sostituire (ECS), anche nei casi di mancata sostituzione del contatore, come previsto nel Capitolato Speciale d’Appalto;
8. Affissione di appositi Avvisi all’utenza nei casi di mancata sostituzione del contatore per stabile “chiuso” o “disabilitato”, nei casi di sostituzione del contatore avvenuta in assenza dell’intestatario del contratto.
9. Nell’articolo è, altresì, compensata la programmazione delle attività, con l’elaborazione e l’invio giornaliero del programma delle sostituzioni, la gestione dei videoterminali, la predisposizione, la stampa e l’invio delle lettere di comunicazione agli utenti e la gestione del numero verde, come disciplinato e solo nei casi previsti nel Capitolato Speciale d’Appalto.

Unità di misura Per ogni contatore sostituito a regola d’arte

Prezzo unitario..... Euro **15,96** (Quindicivirgolanovantasei Euro)

Di cui per oneri di sicurezza Euro **0,08** (Zerovirgolazerootto Euro)

**Prezzo E4 Sovrapprezzo al prezzo E2 per i lavori di sostituzione del
contatore DN 40 con contatore di pari diametro nominale.**

Descrizione sintetica Lavori di sostituzione di contatore d'utenza DN 40 mm con attacchi flangiati, con contatore flangiato di pari diametro nominale.

Descrizione completa

Soprapprezzo al prezzo E2, nel caso di sostituzione di contatori d'utenza DN 40, ovunque ubicati, con attacco flangiato (quattro viti di serraggio per ciascuna delle due flangie) con un contatore nuovo DN 40 mm flangiato.

Unità di misura Per ogni contatore sostituito a regola d'arte

Prezzo unitario..... **Euro 12,10** **(Dodicivirgoladeci Euro)**

Di cui per oneri di sicurezza **Euro 0,10** **(Zerovirgoladeci Euro)**

Prezzo E5 Sovrapprezzo al prezzo E2 per i lavori di sostituzione del contatore DN 40 con contatore di diametro nominale inferiore.

Descrizione sintetica Lavori di sostituzione del contatore d'utenza flangiato DN 40 mm con contatore filettato di diametro nominale inferiore.

Descrizione completa

Soprapprezzo al prezzo E2, nel caso di sostituzione di contatori d'utenza DN 40, ovunque ubicati, con attacco flangiato (quattro viti di serraggio per ciascuna delle due flangie) con un contatore nuovo DN 20 o DN 30 mm con attacco filettato.

La lavorazione include le modifiche allo zincato, compreso taglio e filettatura, necessaria per l'installazione a regola d'arte del nuovo contatore.

Unità di misura Per ogni contatore sostituito a regola d'arte

Prezzo unitario.....Euro **40,34** (Quarantavirgolatrentaquattro Euro)

Di cui per oneri di sicurezzaEuro **0,34** (Zerovirgolatrentaquattro Euro)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ambito Territoriale n. 2 - Computo metrico estimativo					
		Prezzo unit. (€)	Quantità		Importo (€)
A1) IMPORTO DEI LAVORI E DEI SERVIZI					
A1.1) LAVORI A MISURA					
Lavori di sostituzione del contatore	€	42,84	14.000	€	599.760,00
Sovrapprezzo E4	€	12,00	600	€	7.200,00
Sovrapprezzo E5	€	40,00	650	€	26.000,00
TOTALE DEI LAVORI				€	632.960,00
A1.2) SERVIZI A MISURA					
Servizio di sopralluogo preliminare	€	12,62	16.500	€	208.296,00
Servizio di lettura e rendicontazione	€	15,88	14.000	€	222.320,00
TOTALE DEI SERVIZI				€	430.616,00
TOTALE DEI LAVORI E DEI SERVIZI (A1)				€	1.063.576,00
A2) ONERI PER LA SICUREZZA					
A2.1) DEI LAVORI A MISURA					
Lavori di sostituzione del contatore	€	0,35	14.000	€	4.900,00
Sovrapprezzo E4	€	0,10	600	€	60,00
Sovrapprezzo E5	€	0,34	650	€	221,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORI				€	5.181,00
A2.2) DEI SERVIZI A MISURA					
Servizio di sopralluogo preliminare	€	0,06	16.500	€	990,00
Servizio di lettura e rendicontazione	€	0,08	14.000	€	1.120,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA DEI SERVIZI				€	2.110,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA (A2)				€	7.291,00
TOTALE A BASE D'APPALTO (A1+A2)				€	1.070.867,00

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO (Importi in Euro)	Ambito 2	
A1) Importo dei lavori e dei servizi		
A1.1) Lavori a misura	€	632.960,00
A1.2) Servizi a misura	€	430.616,00
Totale dei lavori e dei servizi	€	1.063.576,00
A2) Oneri per la sicurezza		
A2.1) Dei lavori a misura	€	5.181,00
A2.2) Dei servizi a misura	€	2.110,00
Totale degli oneri per la sicurezza	€	7.291,00
Totale a base d'appalto	€	1.070.867,00