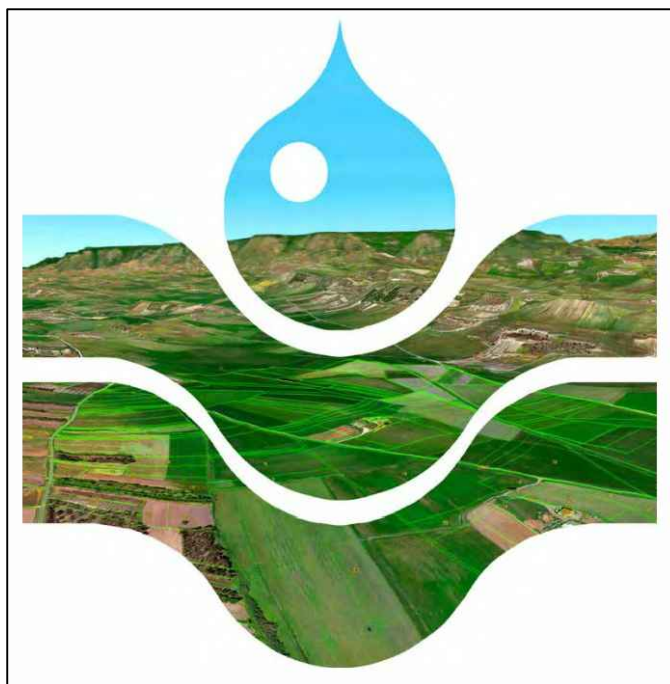


**cbsm****Consorzio Bonifica Sardegna Meridionale**

## **NUOVO DISTRETTO IRRIGUO DEL PARTEOLLA-LOTTO1**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	02.2022	Emissione	Costa	Spano	Mandras
1					
2					
3					
GRUPPO DI LAVORO: R.U.P.: ing. Corrado Defraia PROGETTAZIONE: ing. Andrea Mandras ing. Mauro Spano agr. Paolo Podda geol. Pasqualino Littera geol. Stefano A. Corda geom. Corrado Costa geom. Giovanni Dessì geom. Stefano Torrigiani		TITOLO:  ELABORATI TECNICI  Analisi dei prezzi (art. 41 d.P.R. n. 207/2010)		TAVOLA N°:  RE07-ECO  SCALA: -	

		PROGETTISTI:  ING. ANDREA MANDRAS  ING. MAURO SPANO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 CBSM 01	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di sabbia anche non lavata proveniente da cava, da utilizzarsi per il piano di posa ed il rinfiacco delle tubazioni, per piano di posa avente spessore pari a 20 cm e rinfiacco fino a copertura della tubazione per unno spessore pari a 20 cm oltre la generatrice superiore della tubazione stessa e comunque per gli spessori le geometrie indicati negli elaborati grafici di progetto, eseguiti a mano o con mezzo meccanico, compresi gli sfridi causati dalla irregolarità della geometria dello scavo.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (A) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto            di cui MDO= 31.017%; MAT= 31.017%; ATT= 16.998%; metri cubi            (E) [PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) metri cubi            (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora            (A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenz ...            di cui MDO= 37.378%; MAT= 17.365%; ATT= 24.314%; ora            (A) [SL.0002.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza ...            di cui MDO= 37.936%; MAT= 20.619%; ATT= 20.498%; ora</p>	<p>1,000 1,000 0,020  0,010 0,010</p>	<p>6,37 14,44 26,41  73,16 72,08</p>	<p>6,37 14,44 0,53  0,73 0,72</p>	<p>AN MT MDO  AN AN</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.79) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.21) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / metri cubi</b></p>			<p>22,79 3,42 26,21 2,62 <b>28,83</b></p>	
Nr. 2 CBSM 02	<p>FORNITURA , TRASPORTO E POSA IN OPERA di scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o alluminio per passo uomo dei pozzetti in cls e/o cabine di manovra H max= 2.00 m, fissata alle pareti del pozzetto con n. 4 tasselli metallici a espansione di opportuna dimensione e formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, con alzata max pari a 30 cm e rispondente a quanto previsto dall'art. 113 comma 2 del D.L. n. 81/2008. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [PR.0006.0003.0007] SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tas ... (qt=1,8*0,4) metri quadri            (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora            (A) [SL.0002.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ...            di cui MDO= 46.815%; MAT= 17.368%; ATT= 14.871%; ora            (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno            (L) Oneri vari a stima</p>	<p>0,720 0,500  0,001 0,200 10,000</p>	<p>60,00 26,41  56,35 0,01 1,00</p>	<p>43,20 13,21  0,06 0,00 10,00</p>	<p>MT MDO  AN MT</p>
	<p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (66.47) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (76.44) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>			<p>66,47 9,97 76,44 7,64 <b>84,08</b></p>	
Nr. 3 CBSM 03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 da affogare nel solaio di copertura dei pozzetti di sezionamento e/o ispezione. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [PR.0006.0007.0004] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 cadauno            (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora            (A) [SL.0002.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t            di cui MDO= 49.747%; MAT= 18.292%; ATT= 11.017%; ora            (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno            (L) Oneri vari a stima</p>	<p>1,000 0,040  0,060 100,000 1,000</p>	<p>162,00 26,41  53,03 0,01 1,00</p>	<p>162,00 1,06  3,18 1,00 1,00</p>	<p>MT MDO  AN MT</p>
	A R I P O R T A R E			168,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			168,24	
	Sommano euro			168,24	
	Spese Generali 15.00% * (168.24) euro			25,24	
	Sommano euro			193,48	
	Utili Impresa 10% * (193.48) euro			19,35	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			212,83	
Nr. 4 CBSM 04	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza ... di cui MDO= 41.361%; MAT= 37.690%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 44.9	0,020	26,41	0,53	MDO
		0,030	66,11	1,98	AN
	Sommano euro			2,51	
	Spese Generali 15.00% * (2.51) euro			0,38	
	Sommano euro			2,89	
	Utili Impresa 10% * (2.89) euro			0,29	
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			3,18	
Nr. 5 CBSM 05	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato in lega zinco-alluminio arricchita in rame 400 g/mq e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESI i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia posati lungo linea e la fornitura e posa di nastro segnalatore contenente la scritta a contrasto "ATTENZIONE TUBO ACQUA" da posizionarsi lungo linea superiormente alla quota del rinfianco di sabbia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenz ... di cui MDO= 28.783%; MAT= 50.265%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ...	460,000	0,01	4,60	MT
		62,000	0,01	0,62	MT
		0,200	1,00	0,20	MT
		0,035	31,54	1,10	MDO
		0,024	29,30	0,70	MDO
		0,240	29,30	7,03	MDO
		0,071	26,41	1,88	MDO
		0,480	26,41	12,68	MDO
		0,004	33,08	0,13	MDO
		0,004	33,08	0,13	MDO
		0,028	33,08	0,93	MDO
		0,240	98,32	23,60	AN
	A R I P O R T A R E			53,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			53,60	
Nr. 6 CBSM 06	di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,024	62,10	1,49	AN
	(A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
	di cui MDO= 44.246%; MAT= 34.805%; ATT= 0.000%; ora	0,030	59,62	1,79	AN
	(A) [NP SL.0021.0001.0010] TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico ...				
	di cui MDO= 0.418%; MAT= 0.082%; ATT= 0.054%; metri	1,030	261,25	269,09	AN
	(A) [PF.0003.0001.0028] PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a biecchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, m ... - Incidenza a ml=Peso complessivo pezzi speciali kg 3.868,20 su 2.020,30 ml di tubazione. (qt=3868,20/2020,30)				
	di cui MDO= 15.573%; MAT= 63.511%; ATT= 0.000%; kilogrammi	1,915	10,36	19,84	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.65				
	- Incidenza Manodopera 9.91				
	Sommano euro			345,81	
	Spese Generali 15.00% * (345.81) euro			51,87	
	Sommano euro			397,68	
	Utili Impresa 10% * (397.68) euro			39,77	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			<b>437,45</b>	
Nr. 6 CBSM 06	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno in lega zinco-alluminio arricchita in rame 400 g/mq e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESI i pezzi speciali sia a biecchiere che a flangia e la fornitura e posa di nastro segnalatore contenente la scritta a contrasto "ATTENZIONE TUBO ACQUA" da posizionarsi lungo linea superiormente alla quota del rinfianco di sabbia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	570,000	0,01	5,70	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	72,000	0,01	0,72	MT
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	0,200	1,00	0,20	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,290	29,30	8,50	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,090	26,41	2,38	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,580	26,41	15,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,005	33,08	0,17	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,005	33,08	0,17	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,042	33,08	1,39	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenz ...				
	di cui MDO= 28.783%; MAT= 50.265%; ATT= 0.000%; ora	0,290	98,32	28,51	AN
Nr. 6 CBSM 06	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ...				
	di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,030	62,10	1,86	AN
	(A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
	di cui MDO= 44.246%; MAT= 34.805%; ATT= 0.000%; ora	0,050	59,62	2,98	AN
	(A) [NP SL.0021.0001.0012] TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico ...				
	di cui MDO= 0.474%; MAT= 0.091%; ATT= 0.063%; metri	1,030	363,42	374,32	AN
	(A) [PF.0003.0001.0028] PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>444,68</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			444,68	
Nr. 7 CBSM 07	corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, m ... - Incidenza a ml=Peso complessivo pezzi speciali kg 6.378,60 su 7.556,20 ml di tubazione. (qt=6378,60/7556,20) di cui MDO= 15.573%; MAT= 63.511%; ATT= 0.000%; kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.89 - Incidenza Manodopera 9.13	0,844	10,36	8,74	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (453.42) euro			453,42 68,01	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (521.43) euro			521,43 52,14	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			<b>573,57</b>	
	MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 400 Fornitura trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA DN 400, corpo centrale e flange di compressione in Acciaio/Ghisa, tiranti e dadi in acciaio al carbonio con protezione anticorrosione Rilsan Nylon, guarnizioni in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 . Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400/PN16.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A 006] Manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA, corpo centrale e flange di compressione in Acciaio/Ghisa, tiranti e dadi in acciaio al carboni ... cadauno	1,000	547,00	547,00	MT
	(E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... ora	0,300	11,50	3,45	NL
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,006	29,30	0,18	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,006	26,41	0,16	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	0,280	3,13	0,88	AN
Nr. 8 CBSM 08	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,280	31,54	8,83	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	26,41	3,96	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,020	33,08	0,66	MDO
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	124,000	0,01	1,24	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	5,000	0,01	0,05	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (566.41) euro			566,41 84,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (651.37) euro			651,37 65,14	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>716,51</b>	
	MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 500 Fornitura trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA DN 500, corpo centrale e flange di compressione in Acciaio/Ghisa, tiranti e dadi in acciaio al carbonio con protezione anticorrosione Rilsan Nylon, guarnizioni in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 . Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 500/PN16				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A 007] Manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA, corpo centrale e flange di compressione in AcciaioGhisa, tiranti e dadi in acciaio al carbonio ... cadauno	1,000	662,00	662,00	MT
	(E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... ora	0,300	11,50	3,45	NL
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,006	29,30	0,18	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,006	26,41	0,16	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	0,280	3,13	0,88	AN
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,280	31,54	8,83	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	26,41	3,96	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,020	33,08	0,66	MDO
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	124,000	0,01	1,24	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	5,000	0,01	0,05	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			681,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			681,41	
Nr. 9 CBSM 09	Sommano euro			681,41	
	Spese Generali 15.00% * (681.41) euro			102,21	
	Sommano euro			783,62	
	Utili Impresa 10% * (783.62) euro			78,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			861,98	
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN350 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPMD (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 350 PN16				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(A) [CBSM 08] MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 500				
	Fornitura trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA DN 500, corpo centrale e fl ...				
	di cui MDO= 1.600%; MAT= 77.044%; ATT= 0.408%; cadauno	1,000	681,41	681,41	AN
Nr. 10 CBSM 10	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ...				
	cadauno	1,000	180,64	180,64	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	23,000	0,01	0,23	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,600	31,54	50,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,200	29,30	35,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,200	26,41	31,69	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,500	33,08	16,54	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ...				
	di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,310	77,37	23,98	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ...				
	di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,098	62,10	6,09	AN
	Sommano euro			1'109,77	
	Spese Generali 15.00% * (1 109.77) euro			166,47	
	Sommano euro			1'276,24	
	Utili Impresa 10% * (1 276.24) euro			127,62	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'403,86	
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN400 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPMD (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400 PN16				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [N-PE_IDR-18] Giunto di smontaggio a 3 flange a corsa lunga, DN400 - PN16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincat ...	1,000	712,32	712,32	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ...				
	cadauno	1,000	180,64	180,64	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	23,000	0,01	0,23	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,600	31,54	50,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,200	29,30	35,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,200	26,41	31,69	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,500	33,08	16,54	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ...				
	A R I P O R T A R E			1'110,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'110,61	
Nr. 11 CBSM 11	di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,310	77,37	23,98	AN
		0,098	62,10	6,09	AN
	Sommano euro			1'140,68	
	Spese Generali 15.00% * (1 140.68) euro			171,10	
	Sommano euro			1'311,78	
	Utili Impresa 10% * (1 311.78) euro			131,18	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'442,96	
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN500 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 500 PN16				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [N-PE_IDR-19] Giunto di smontaggio a 3 flange a corsa lunga, DN500 - PN16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincat ... cadauno	1,000	1'093,76	1'093,76	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	259,32	259,32	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,600	31,54	50,46	MDO
Nr. 12 CBSM 12	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,200	29,30	35,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,200	26,41	31,69	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,500	33,08	16,54	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,310	77,37	23,98	AN
		0,098	62,10	6,09	AN
	Sommano euro			1'600,57	
	Spese Generali 15.00% * (1 600.57) euro			240,09	
	Sommano euro			1'840,66	
	Utili Impresa 10% * (1 840.66) euro			184,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'024,73	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 CBSM 13	valvola a farfalla dovrà inoltre essere soggetta a collaudo idraulico finale per verificare la conformità alle prescrizioni della norma ISO 5208 ed essere marcata con l'indicazione del diametro nominale DN in mm, della pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	36,000	0,01	0,36	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,100	31,54	66,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,284	29,30	8,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,100	29,30	61,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,284	26,41	7,50	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,100	26,41	55,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,210	33,08	6,95	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,650	77,37	50,29	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 21.932%; ATT= 14.638%; ora	0,284	62,10	17,64	AN
	(E) [N-PE_IDR-07] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	61,84	61,84	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	180,64	180,64	MT
	Sommano euro			516,76	
	Spese Generali 15.00% * (516.76) euro			77,51	
	Sommano euro			594,27	
	Utili Impresa 10% * (594.27) euro			59,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			653,70	
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 400 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA IN G.S. CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN EPDM PN16 DN400 biflangiata, bidirezionale, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 290001, compreso il materiale di giunzione (guarnizioni di tenuta in gomma tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio INOX AISI 304), avente le seguenti caratteristiche e prescrizioni: - -corpo in ghisa sferoidale EN GJS 500-7; -disco in ghisa sferoidale EN GJS 500-7; -guarnizione di tenuta in EPDM (EN 681-7); -premi guarnizione in acciaio, a settori, adatta per comprimere la guarnizione a livello locale, provvista di viti per regolazione della pressione; -tenuta meccanica montata sul corpo, in acciaio laminato Fe 430-B amovibile; -sul corpo in acciaio inox; -albero in acciaio inox AISI 316; -bronzine in B 14; -flangie secondo UNI 2278 PN 16; -scartamento secondo UNI 5752, tipo lungo; -Rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche - spessore 300 micron - RAL 5005 per uso alimentare -Riduttore manuale costruito in ghisa sferoidale GGG 40 con ingranaggio interno a mezzo di vite senza fine e corona dentata in ghisa ad alta resistenza meccanica, completo di riempimento di grasso per l'intera vite, di volantino ed indicatore del grado di apertura e/o chiusura della lente, flangia di accoppiamento alla valvola secondo norme ISO 5211, completo di grani per la regolazione dei fine corsa, opportunamente dimensionato per la manovra nelle condizioni di massima coppia, verniciato a polveri epossidiche - spessore 150 micron, predisposto per motorizzazione elettrica a mezzo di flangia secondo norme ISO 5211-Fxx. -Materiali interamente conformi al trasporto di acqua potabile. - completa di guarnizioni di tenuta in gomma-tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio inox AISI 304 La valvola a farfalla dovrà inoltre essere soggetta a collaudo idraulico finale per verificare la conformità alle prescrizioni della norma ISO 5208 ed essere marcata con l'indicazione del diametro nominale DN in mm, della pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	36,000	0,01	0,36	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,100	31,54	66,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,284	29,30	8,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,100	29,30	61,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,284	26,41	7,50	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,100	26,41	55,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,210	33,08	6,95	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,650	77,37	50,29	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle				
	A R I P O R T A R E			256,64	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			256,64	
Nr. 14 CBSM 14	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 21.932%; ATT= 14.638%; ora	0,284	62,10	17,64	AN
	(E) [N-PE_IDR-10] Valvola a farfalla DN 400 PN 16 biflangiata, bidirezionale, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 29001, avente le seguenti carat ... cadauno	1,000	2'673,68	2'673,68	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	180,64	180,64	MT
	Sommano euro			3'128,60	
	Spese Generali 15.00% * (3 128.60) euro			469,29	
	Sommano euro			3'597,89	
	Utili Impresa 10% * (3 597.89) euro			359,79	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'957,68	
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 500 IN G.S. PN 16 biflangiata, bidirezionale, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 29001, compreso il materiale di giunzione (guarnizioni di tenuta in gomma tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio INOX AISI 304), avente le seguenti caratteristiche e prescrizioni: -corpo in ghisa sferoidale EN GJS 500-7; -disco in ghisa sferoidale EN GJS 500-7; -guarnizione di tenuta in EPDM (EN 681-7); -premi guarnizione in acciaio, a settori, adatta per comprimere la guarnizione a livello locale, provvista di viti per regolazione della pressione; -tenuta meccanica montata sul corpo, in acciaio laminato Fe 430-B amovibile; -sul corpo in acciaio inox; -albero in acciaio inox AISI 316; -bronzine in B 14; -flangie secondo UNI 2278 PN 16; -scartamento secondo UNI 5752, tipo lungo; -Rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche - spessore 300 micron - RAL 5005 per uso alimentare -Riduttore manuale costruito in ghisa sferoidale GGG 40 con ingranaggio interno a mezzo di vite senza fine e corona dentata in ghisa ad alta resistenza meccanica, completo di riempimento di grasso per l'intera vite, di volantino ed indicatore del grado di apertura e/o chiusura della lente, flangia di accoppiamento alla valvola secondo norme ISO 5211, completo di grani per la regolazione dei fine corsa, opportunamente dimensionato per la manovra nelle condizioni di massima coppia, verniciato a polveri epossidiche - spessore 150 micron, predisposto per motorizzazione elettrica a mezzo di flangia secondo norme ISO 5211-Fxx . -Materiali interamente conformi al trasporto di acqua potabile. -completa di guarnizioni di tenuta in gomma-tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio inox AISI 304. La valvola a farfalla dovrà inoltre essere soggetta a collaudo idraulico finale per verificare la conformità alle prescrizioni della norma ISO 5208 ed essere marcata con l'indicazione del diametro nominale DN in mm, della pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [N-PE_IDR-11] Valvola a farfalla DN 500 PN 16 biflangiata, bidirezionale, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 29001, avente le seguenti carat ... cg	1,000	3'561,84	3'561,84	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	259,32	259,32	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	36,000	0,01	0,36	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,100	31,54	66,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,284	29,30	8,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,100	29,30	61,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,284	26,41	7,50	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,100	26,41	55,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,210	33,08	6,95	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,650	77,37	50,29	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 21.932%; ATT= 14.638%; ora	0,284	62,10	17,64	AN
	Sommano euro			4'095,44	
	Spese Generali 15.00% * (4 095.44) euro			614,32	
	Sommano euro			4'709,76	
	Utili Impresa 10% * (4 709.76) euro			470,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'180,74	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 CBSM 15	<p>FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA LIMITATRICE DI PORTATA IN GHISA SFEROIDALE DN350. Valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico di spessore minimo 250 µm in conformità alla UNI EN 14901 con certificato rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità di controllo centralizzata in acciaio inox A2 comprendente: cartuccia filtrante in acciaio inox AISI316 intercambiabile, rubinetto per il controllo della velocità di reazione, rubinetti per il controllo indipendente delle velocità di chiusura e di apertura. Indicatore di posizione con sfiato incorporato in ottone nichelato. Indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle, la valvola mantiene il valore della portata transitante inferiore a quello prefissato. E' controllata da un pilota a 2 vie azionato da una membrana, da una molla in acciaio inox e da un differenziale di pressione prodotto da un diaframma calibrato inserito nella flangia di valle. Il campo di regolazione del pilota deve permettere di regolare la portata transitante dalla valvola principale in un rapporto da 1 a 2,5 se il sistema consente di avere portate maggiori di tale valore. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Collaudo EN12266 ed EN1074. Certificato di prodotto per la conformità alla EN 1074-1/5 rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065. Scartamento ISO5752-1. Flangiatura EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Comprensiva di filtro ad Y e compresi inoltre n. 2 pezzi speciali in acciaio bitumato pesante flangiati di riduzione da DN700 a DN350 da assemblare a monte e valle dell'idrovalvola e la relativa bulloneria per l'assemblaggio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [N-PE_IDR-20] Idrovalvola di controllo di portata in ghisa sferoidale DN350 1,000 11'386,00 11'386,00 ---</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,100 31,54 66,23 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,284 29,30 8,32 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,100 29,30 61,53 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,284 26,41 7,50 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,100 26,41 55,46 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,210 33,08 6,95 MDO</p> <p>(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora 0,650 77,37 50,29 AN</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 21.932%; ATT= 14.638%; ora 0,284 62,10 17,64 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 1,000 180,64 180,64 MT</p> <p>Sommano euro 11'840,56</p> <p>Spese Generali 15.00% * (11 840.56) euro 1'776,08</p> <p>Sommano euro 13'616,64</p> <p>Utili Impresa 10% * (13 616.64) euro 1'361,66</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b> 14'978,30</p>				
Nr. 16 CBSM 16	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI FILTRO A CARTUCCIA AD Y DN 350 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di FILTRO AD Y IN G.S. con guarnizioni di tenuta in EPDM PN16 DN350 biflangiata, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 290001, compreso il materiale di giunzione (guarnizioni di tenuta in gomma tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio INOX AISI 304), avente le seguenti caratteristiche e prescrizioni: - corpo in ghisa sferoidale EN GJS 500-7; Cartuccia filtrante inox AISI 304 -guarnizione di tenuta in EPDM (EN 681-7); - flangie secondo UNI 2278 PN 16; -scartamento secondo UNI 5752, tipo lungo; -Rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche - spessore 300 micron - RAL 5005 per uso alimentare, verniciato a polveri epossidiche - spessore min 150 micron, -Materiali interamente conformi al trasporto di acqua potabile. -completa di guarnizioni di tenuta in gomma-tela e bulloneria di accoppiamento in acciaio inox AISI 304 La valvola dovrà inoltre essere marcata con l'indicazione del diametro nominale DN in mm, della pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 36,000 0,01 0,36 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,100 31,54 66,23 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,284 29,30 8,32 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,100 29,30 61,53 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,284 26,41 7,50 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,100 26,41 55,46 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,210 33,08 6,95 MDO</p> <p>(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore,</p>				
	A R I P O R T A R E			206,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			206,35	
Nr. 17 CBSM 17	consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,650	77,37	50,29	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione ...				
	di cui MDO= 42.477%; MAT= 21.932%; ATT= 14.638%; ora	0,284	62,10	17,64	AN
	(E) [N-PE_IDR-21] Filtro ad Y in ghisa sferoidale DN 350 cadauno	1,000	6'770,80	6'770,80	---
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	180,64	180,64	MT
	Sommano euro			7'225,72	
	Spese Generali 15.00% * (7 225.72) euro			1'083,86	
	Sommano euro			8'309,58	
	Utili Impresa 10% * (8 309.58) euro			830,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			9'140,54	
Nr. 17 CBSM 17	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO DI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ENAS. Realizzazione di opera di raccordo all'interno del pozzetti esistente di derivazione dalla condotta ENAS, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati alle estremità con flange piane a saldare PN16 avernti misure minime ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n. 1 riduzione DN700-DN350; n. 1 TES DN 350 con n. 1 flangia cieca; n. 1 TES DN 350/DN 100; n. 1 riduzione DN500-DN350; un pezzo speciale in acciaio DN 500 ml.2,00; compreso il collegamento di by-pass da eseguirsi con pezzo speciale in acciaio bitumato pesante DN 150 collegante le due riduzioni, comprese le curve a 90° e le flange di accoppiamento alla saracinesca in ghisa DN150, tutti aventi sp. 6.3 mm, compresa la bulloneria necessari in acciaio inox AISI 304, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	12,000	33,08	396,96	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	12,000	31,54	378,48	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	24,000	26,41	633,84	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Riduzione Dn 700/DN350 ml 1.05 (qt=((134,68+64,5)/2)*1,05)				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	104,570	6,94	725,72	AN
	(E) [N-PE_IDR-07] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	61,84	61,84	MT
	(E) [N-PE_IDR-06] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	221,72	221,72	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... TES DN350 ml 0,80+ 0,80 (qt=64,50*(0,80+0,80))				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	103,200	6,94	716,21	AN
	(E) [N-PE_IDR-07] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	61,84	185,52	MT
	(E) [N-PE_IDR-08] FLANGE METALLICHE CIECHE per apparecchiature e/o pezzi speciali comunque configurati, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali :DN 350, ... cadauno	1,000	82,80	82,80	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... TES DN350/DN100 ml 0,45+0,20 (qt=((64,50*0,80)+(11,00*0,20))				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	53,800	6,94	373,37	AN
	(E) [N-PE_IDR-07] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	61,84	123,68	MT
	(E) [PR.0027.0003.0007] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	10,20	10,20	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Riduzione DN 500/Dn350 ml 0.45 (qt=((95,20+64,50)/2)*0,45)				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	35,933	6,94	249,38	AN
	(E) [N-PE_IDR-07] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	61,84	61,84	MT
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	135,00	135,00	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... By-				
	A R I P O R T A R E			4'356,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'356,56	
Nr. 18 CBSM 18	pass DN150 (qt=(22,20*0,35)+(22,20*5,00)+(22,20*0,40)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	127,650	6,94	885,89	AN
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	18,00	36,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	2,000	259,32	518,64	MT
	(L) Materiale di consumo a stima	0,000	20,00	0,00	
	Sommano euro			5'797,09	
	Spese Generali 15.00% * (5 797.09) euro			869,56	
	Sommano euro			6'666,65	
	Utili Impresa 10% * (6 666.65) euro			666,67	
	T O T A L E euro / cadauno			7'333,32	
	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE PRESA - LINEA P-SC1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n. 3 tronchetti DN 500 sp. 6.3 mm flangiati ad un'estremità in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m, un pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio bitumato pesante TES DN 500 con derivazione flangiata DN150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	5,000	33,08	165,40	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	5,000	31,54	157,70	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,160	26,41	57,05	MDO
Nr. 19 CBSM 19	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 3 tronchetti Dn 500 L totale = ml 4,50 (qt=125*4,5) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	562,500	6,94	3'903,75	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	135,00	405,00	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500 con tronchetto Dn 150 l=1.00+0.85 (qt=(125*1,00)+(125*0,85)+(22,20*0,2)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	235,690	6,94	1'635,69	AN
	(E) [PR.0027.0004.0028] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	3,000	9,00	27,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	135,00	405,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	18,00	18,00	MT
	(L) Materiale di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			6'794,59	
	Spese Generali 15.00% * (6 794.59) euro			1'019,19	
	Sommano euro			7'813,78	
	Utili Impresa 10% * (7 813.78) euro			781,38	
	T O T A L E euro / cadauno			8'595,16	
	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO DI SEZIONAMENTO LINEA P-D E STACCO COMIZIALE P1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n.2 tronchetto in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiato DN 500 sp. 6.3 mm,n. 1 flangia cieca dn 500, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 500/150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 CBSM 20	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	5,000	33,08	165,40	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	5,000	31,54	157,70	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,160	26,41	57,05	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetto Dn500 L totale = ml 3,00. (qt=125*3) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	375,000	6,94	2'602,50	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	135,00	405,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	3,000	259,32	777,96	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500 Dn 150 (qt=(1,10*125)+(0,20*22,20)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	141,940	6,94	985,06	AN
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	18,00	18,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	135,00	405,00	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			5'593,67	
	Spese Generali 15.00% * (5 593.67) euro			839,05	
	Sommano euro			6'432,72	
	Utili Impresa 10% * (6 432.72) euro			643,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'075,99</b>	
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SFIATO SU CONDOTTA DN 500. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 500 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 500/50, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	3,000	33,08	99,24	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,000	31,54	94,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn500 L totale = ml 3,00. (qt=125*3) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	375,000	6,94	2'602,50	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	135,00	270,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	2,000	259,32	518,64	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500 Dn 50 (qt=(1,10*125)+(0,1*5,30)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	138,030	6,94	957,93	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	135,00	270,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0001] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	5,40	5,40	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			4'877,95	
	Spese Generali 15.00% * (4 877.95) euro			731,69	
	Sommano euro			5'609,64	
	Utili Impresa 10% * (5 609.64) euro			560,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>6'170,60</b>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 CBSM 21	<p>OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE O SCARICO DELLA LINEA P. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea P, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 500 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 500/150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 3,000 33,08 99,24 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 3,000 31,54 94,62 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,500 26,41 39,62 MDO</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn500 L totale = ml 3,00 (qt=125*3,00)</p> <p>di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 375,000 6,94 2'602,50 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno 2,000 135,00 270,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 1,000 259,32 259,32 MT</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500 Dn 150 (qt=(1,10*125)+(0,20*22,20))</p> <p>di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 141,940 6,94 985,06 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno 2,000 135,00 270,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno 1,000 18,00 18,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 1,000 259,32 259,32 MT</p> <p>(L) Materiali di consumo a stima 1,000 20,00 20,00</p> <p>Sommano euro 4'917,68</p> <p>Spese Generali 15.00% * (4 917.68) euro 737,65</p> <p>Sommano euro 5'655,33</p> <p>Utili Impresa 10% * (5 655.33) euro 565,53</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b> 6'220,86</p>				
Nr. 22 CBSM 22	<p>OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE E SCARICO DELLA LINEA P. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea P, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 500 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 500/150, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 150/150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 3,000 33,08 99,24 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 3,000 31,54 94,62 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,500 26,41 39,62 MDO</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn500 L totale = ml 3,00 (qt=125*3,00)</p> <p>di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 375,000 6,94 2'602,50 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno 2,000 135,00 270,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 1,000 259,32 259,32 MT</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO</p>				
	A R I P O R T A R E			3'365,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'365,30	
Nr. 23 CBSM 23	BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500/150 + Tes per stacco comiziale e/ scarico DN 150/150 (qt=(1,10*125)+(2*(0,40*22,20)))) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	155,260	6,94	1'077,50	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	135,00	270,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	18,00	36,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	259,32	259,32	MT
	(E) [PR.0027.0004.0014] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	27,12	27,12	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			5'055,24	
	Spese Generali 15.00% * (5 055.24) euro			758,29	
	Sommano euro			5'813,53	
	Utili Impresa 10% * (5 813.53) euro			581,35	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6'394,88	
	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE LINEA P - LINEA C E STACCO DEL COMIZIO P10. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: n.2 tronchetti DN 500 sp. 6.3 mm flangiati ad un'estrmità in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m, un pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio bitumato pesante TES DN 500 conflangia cieca e derivazione flangiata DN150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	5,000	33,08	165,40	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	5,000	31,54	157,70	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,160	26,41	57,05	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N.3 tronchetti Dn 500 L totale = ml 4,50. (qt=125*4,50) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	562,500	6,94	3'903,75	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	5,000	135,00	675,00	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 500 con tronchetto Dn 150 compreso di flange e flangia cieca. (qt=(125*1,50)+(125*0,90)+(22,20*0,2)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	304,440	6,94	2'112,81	AN
	(E) [PR.0027.0003.0022] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	4,000	135,00	540,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0020] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	4,000	259,32	1'037,28	MT
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	18,00	18,00	MT
	(L) Materiale di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			8'686,99	
	Spese Generali 15.00% * (8 686.99) euro			1'303,05	
	Sommano euro			9'990,04	
	Utili Impresa 10% * (9 990.04) euro			999,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			10'989,04	
Nr. 24	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI PARTITORI LINEE P/B/A E B/D1. Realizzazione di opera di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
CBSM 24	<p>raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 3 tronchetti DN 400 sp. 6.3 mm, in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati alle estremità con flangia cieca sulla predisposizione di linea, un pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio bitumato pesante TES DN 400 con tronchetto di derivazione flangiata DN150, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 7,000 33,08 231,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 7,000 31,54 220,78 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,830 26,41 74,74 MDO</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 3 tronchetti Dn 400 L totale = ml 4,50. (qt=90,1*4,5) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 405,450 6,94 2'813,82 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno 5,000 78,00 390,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 4,000 180,64 722,56 MT</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 con tronchetto Dn 150 (qt=(90,1*1,10)+(90,1*1,00)+(22,20*0,20)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 193,650 6,94 1'343,93 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno 3,000 78,00 234,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno 1,000 18,00 18,00 MT</p> <p>(L) Materiale di consumo a stima 1,000 20,00 20,00</p> <p>Sommano euro 6'069,39 Spese Generali 15.00% * (6 069.39) euro 910,41</p> <p>Sommano euro 6'979,80 Utili Impresa 10% * (6 979.80) euro 697,98</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno 7'677,78</b></p>				
Nr. 25 CBSM 25	<p>OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DISEZIONAMENTO SCARICO E STACCO COMIZIALE DELLE LINEE B E D/1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulle linee B e D1, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 400 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 400/TES150, per il collegamento allo stacco comiziale ed allo scarico (con flangia cieca), comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 3,000 33,08 99,24 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 3,000 26,41 79,23 MDO</p> <p>(A) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 1,500 31,54 47,31 MDO</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn 400 L totale = ml 3,00. (qt=90,10*3,00) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 270,300 6,94 1'875,88 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno 4,000 78,00 312,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno 2,000 180,64 361,28 MT</p> <p>(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 Dn 150 (qt=(1,10*90,10)+(2*(0,40*22,20))) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg 116,870 6,94 811,08 AN</p> <p>(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno 1,000 18,00 18,00 MT</p> <p>(E) [PR.0027.0004.0014] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre</p>				
	A R I P O R T A R E			3'604,02	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'604,02	
Nr. 26 CBSM 26	apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	1,000	27,12	27,12	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			3'651,14	
	Spese Generali 15.00% * (3 651.14) euro			547,67	
	Sommano euro			4'198,81	
	Utili Impresa 10% * (4 198.81) euro			419,88	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'618,69	
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE DELLA LINEA B. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea B, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 400 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 400/TES150, per il collegamento allo stacco comiziale, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	3,500	33,08	115,78	MDO
Nr. 27 CBSM 27	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,500	26,41	92,44	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,830	31,54	57,72	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn 400 L totale = ml 3,00 (qt=90,10*3,00) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	270,300	6,94	1'875,88	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	2,000	180,64	361,28	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 Dn 150 (qt=(1,10*90,10)+(0,25*22,20)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	104,660	6,94	726,34	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	3,000	18,00	54,00	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			3'615,44	
Nr. 27 CBSM 27	Spese Generali 15.00% * (3 615.44) euro			542,32	
	Sommano euro			4'157,76	
	Utili Impresa 10% * (4 157.76) euro			415,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'573,54	
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E SFIATO COMIZIALE SU CONDOTTA DN 400 DELLE LINEE B E D1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 400 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 400/50, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	3,000	33,08	99,24	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,000	31,54	94,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2				
	A R I P O R T A R E			233,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			233,48	
Nr. 28 CBSM 28	tronchetti Dn400 L totale = ml 3,00 (qt=90,10*3) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	270,300	6,94	1'875,88	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	2,000	180,64	361,28	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 Dn 50 (qt=(1,10*90,10)+(0,20*5,30)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	100,170	6,94	695,18	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0001] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	5,40	5,40	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			3'503,22	
	Spese Generali 15.00% * (3 503.22) euro			525,48	
	Sommano euro			4'028,70	
	Utili Impresa 10% * (4 028.70) euro			402,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'431,57</b>	
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SFIATO E STACCO COMIZIALE DELLA LINEA B. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea B, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 2 tronchetti in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati DN 400 sp. 6.3 mm, un pezzo speciale flangiato in acciaio bitumato pesante TES 400/150/50, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e per il collegamento allo stacco comiziale ed allo sfiato, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	3,500	33,08	115,78	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,500	26,41	92,44	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,660	31,54	52,36	MDO
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 2 tronchetti Dn 400 L totale = ml 3,00 (qt=90,10*3,00) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	270,300	6,94	1'875,88	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno	2,000	180,64	361,28	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 Dn 150 DN 50 (qt=(1,10*90,10)+(0,30*22,20)+(0,20*5,30)) di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	106,830	6,94	741,40	AN
	(E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	2,000	78,00	156,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	18,00	18,00	MT
	(E) [PR.0027.0003.0001] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno	1,000	5,40	5,40	MT
	(L) Materiali di consumo a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			3'594,54	
	Spese Generali 15.00% * (3 594.54) euro			539,18	
	Sommano euro			4'133,72	
	Utili Impresa 10% * (4 133.72) euro			413,37	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'547,09</b>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 CBSM 29	<p>OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE DELLE LINEE D1A/D1B E SFIATO. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG14, comprendente: n. 3 tronchetti DN 400 sp. 6.3 mm, in acciaio con rivestimento bitumato pesante L = 1,50 m flangiati alle estremità con flangia cieca sulla predisposizione di linea, un pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio bitumato pesante TES DN 400 con tronchetto di derivazione flangiata DN50 per il posizionamento dello sfiato, comprese le corniere di ancoraggio opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 3 tronchetti Dn 400 L totale = ml 4,50 (qt=90,1*4,5)  di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg  (E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno  (E) [PR.0027.0004.0018] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in bas ... cadauno  (A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tes di derivazione Dn 400 con tronchetto di derivazione Dn 50 (qt=(90,1*1,10)+(90,1*1,00)+(5,30*0,20))  di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg  (E) [PR.0027.0003.0020] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno  (E) [PR.0027.0003.0001] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diame ... cadauno  (L) Materiale di consumo a stima</p>	7,000 7,000 2,830  405,450 5,000 3,000  190,270 3,000 1,000 1,000	33,08 31,54 26,41  6,94 78,00 180,64  6,94 78,00 5,40 20,00	231,56 220,78 74,74  2'813,82 390,00 541,92  1'320,47 234,00 5,40 20,00	MDO MDO MDO  AN MT MT  AN MT MT
	Sommano euro			5'852,69	
	Spese Generali 15.00% * (5 852.69) euro			877,90	
	Sommano euro			6'730,59	
	Utili Impresa 10% * (6 730.59) euro			673,06	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'403,65</b>	
Nr. 30 CBSM 30	<p>PUNTO DI CONSEGNA.Realizzazione di punto di consegna mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante o zincato, opportunamente flangiati con flange piane a saldare PN16 ed assemblati come descritto nella tavola EG13, comprendente: pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio bitumato pesante DN150 sp. 4 mm (lunghezza media metri 3,00, ma comunque a discrezione della DL); pezzo speciale in acciaio bitumato pesante composto da flangia, curva 90° e flangia DN150; pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio zincato a caldo DN150 altezza media metri 3,00; saracinesca a cuneo gommato in G.S. DN150; pezzo speciale in acciaio zincato a caldo composto da flangia, curva 90° e flangia DN150; pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio DN150 sp. 4 mm con rastrelliera avente lunghezza metri 2,00 con N. 4 stacchi in acciaio flangiati DN 100 (questi sp. 3,2 mm) per attacco utenze; saracinesche a cuneo gommato in G.S. DN100, una per ciascuno stacco; pezzo speciale in acciaio zincato a caldo composto da flangia, curva 90° e flangia DN150; pezzo speciale flangiato alle estremità in acciaio zincato a caldo DN150 altezza metri 3,00 compresa n. 1 flangia cieca da posizionarsi al termine della linea; n. 2 pozzetti prefabbricati in cls vibrato a sezione circolare con diametro cm 100 da poszionare in testa e in coda all'unità di consegna; blocco di ancoraggio in cls rck 25 N/mm2 (di cui alla voce PF.0004.0001.0005) dim. cm 3,15x70x40, compresa armatura con Ferro ø 12 passo 25 cm. Sono incluse le opere di scavo per il pozzetto, riempimento del pozzetto e rinterro con materiale proveniente dagli scavi, o da cave di prestito riconosciute idonee dalla D.L. o con sabbia ritenuta idonea dalla D.L., ed il ripristino delle parti di recinzione eventualmente rimosse. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Tronchetto DN 150 (qt=3*22,2)  di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg</p>	4,000 4,000  66,600	33,08 26,41  6,94	132,32 105,64  462,20	MDO MDO  AN
	A R I P O R T A R E			700,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			700,16	
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno	2,000	18,00	36,00	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... N. 1 Curva 90°				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	6,500	6,94	45,11	AN
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno	2,000	18,00	36,00	MT
	(A) [NP-04] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO (previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati de ... N. 2 tronchetti DN 150 (qt=2*(3*18,2))				
	di cui MDO= 27.650%; MAT= 50.576%; ATT= 0.806%; kilogrammi	109,200	6,86	749,11	AN
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... (qt=2*2,000) cadauno	4,000	18,00	72,00	MT
	(A) [NP-04] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO (previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati de ... N. 2 curve a 90° (qt=2*6,50)				
	di cui MDO= 27.650%; MAT= 50.576%; ATT= 0.806%; kilogrammi	13,000	6,86	89,18	AN
	(E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... (qt=2*2) cadauno	4,000	18,00	72,00	MT
	(A) [CBSM 32] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa pr ... Flangia cieca				
	di cui MDO= 27.335%; MAT= 5.125%; ATT= 0.797%; kg	14,500	6,94	100,63	AN
	(E) [N-PE_IDR-16] Giunto di smontaggio a 3 flange a corsa lunga, DN150 - PN16, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincati ... cadauno	1,000	171,52	171,52	MT
	(A) [SL.0025.0001.0006] SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione d'esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR ...				
	di cui MDO= 4.097%; MAT= 74.103%; ATT= 0.850%; cadauno	1,000	342,10	342,10	AN
	(E) [A 013] Saracinesca DN 100 PN 16 del tipo flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommatizzato completa di volantino in ghisa, di materiale di giunzione (guarnizioni di tenuta ... cadauno	4,000	95,00	380,00	MT
	(A) [NP-04] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO (previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati de ... Rastrelliera DN150 (qt=2,00*8,36)				
	di cui MDO= 27.650%; MAT= 50.576%; ATT= 0.806%; kilogrammi	16,720	6,86	114,70	AN
	(A) [NP-04] FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO (previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati de ... Stacchi flangiati DN 100 (qt=4*0,10*5,65)				
	di cui MDO= 27.650%; MAT= 50.576%; ATT= 0.806%; kilogrammi	2,260	6,86	15,50	AN
	(E) [PR.0027.0003.0007] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri ... cadauno	4,000	10,20	40,80	MT
	(E) [A 008] Pozzetto prefabbricato per protezione di idranti o apparecchio di scarico o di sfogo o di misuratore di volumi idrici, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente se ... cadauno	2,000	90,00	180,00	MT
	(E) [PR.0027.0004.0014] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base ... cadauno	8,000	27,12	216,96	MT
	(A) [PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o da ... (qt=3,15*0,70*2,00)				
	di cui MDO= 45.658%; MAT= 33.403%; ATT= 0.000%; metri cubi	4,410	11,29	49,79	AN
	(A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE D ... (qt=3,15*0,70*0,40)				
	di cui MDO= 12.831%; MAT= 66.221%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,882	152,98	134,93	AN
	(A) [PF.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento ... Pos. 1 (qt=2*4*3,30*0,886)				
	di cui MDO= 29.851%; MAT= 49.254%; ATT= 0.000%; kilogrammi	23,390	1,59	37,19	AN
	(A) [PF.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento ... (qt=14*2,00*0,886)				
	di cui MDO= 29.851%; MAT= 49.254%; ATT= 0.000%; kilogrammi	24,808	1,59	39,44	AN
	(L) oneri per trasporto e conferimento a discarica a stima	1,000	0,61	0,61	
	(L) oneri per trasporto da cava di prestito a stima	1,000	0,61	0,61	
	Sommano euro			3'624,34	
	Spese Generali 15.00% * (3 624.34) euro			543,65	
	A R I P O R T A R E			4'167,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'167,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 167.99) euro			4'167,99 416,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'584,79	
Nr. 31 CBSM 31	<p>Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di software gestionale personalizzato</p> <p>Fornitura di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale DN 100 PN 16, da installare con flangiatura sul Tee di idrante, del tipo autoalimentato mediante batteria al litio a lunga durata (minimo 10 anni), comunque sostituibile al suo esaurimento, comprendente le seguenti parti: 1) unità elettronica a microprocessore con tecnologia CMOS a bassissimo consumo ed interfaccia per tessere elettroniche di utenza del tipo a spinotti di adeguata resistenza, memoria permanente non volatile per il mantenimento dei dati di funzionamento con memorizzazione raddoppiata dei dati e recupero automatico in caso di perdita delle informazioni, esclusione di qualsiasi intervento di programmazione in campo in fase di installazione e successivo esercizio, capacità di gestione del gruppo di consegna stesso e di almeno 10 tessere elettroniche abilitate al prelievo con totalizzatori separati per la memorizzazione della misura dei volumi consegnati a ciascun utente completa dell'indicazione di data e ora di prelievo, capacità di memorizzare almeno le ultime 1200 operazioni effettuate sul gruppo, gestione di algoritmi di carattere diagnostico per sorvegliare il corretto funzionamento dell'unità elettronica stessa, gestione di algoritmi e procedure di riconoscimento per prevenire accessi indebiti e la modifica dei parametri di funzionamento, capacità di comando di una elettrovalvola a comando bistabile a separazione di fluido ad azionamento impulsivo provvista di comando manuale integrato, capacità di lettura da un contatore dotato di emettitore di impulsi con contatti a secco, a prova di umidità e getti di acqua con grado di protezione IP67, condizioni ambientali di funzionamento tra -20°C e +80°C; 2) componente idraulica costituita da idrovalvola e contatore con corpo ghisa G25 monoblocco o in esecuzione separata, con idrovalvola del tipo a membrana NBR, neoprene e/o gomma telata, molla in acciaio inox, circuito idraulico con tubo tipo rilsan PN40 e attacchi rapidi a pressione in ottone completo di filtro a dito di controllo; contatore volumetrico a trasmissione magnetica con mulinello tangenziale e quadrante asciutto con lettura diretta su sei rulli numeratori, completo di emettitore di impulsi con contatti a secco ed elementi rotanti di trasmissione isolati e protetti dall'azione dell'acqua; 3) contenitore del gruppo in acciaio inox antimanomissione con serratura e predisposto per la piombatura; 4) flangia di accoppiamento con il Tee di idrante ed il raccordo di erogazione DN100 PN16 completa di bulloneria in acciaio inox, guarnizione in gomma telata spessore minimo mm.4; 5) Software gestionale personalizzato, dovrà essere reso disponibile unitamente con la fornitura, funzionare in ambiente Windows modalità server client (MS SQL Server). Incluso ogni altro onere e magistero.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [A 001] Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di software gestionale personalizzato</p> <p>Fornitura di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale DN ... cadauno</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>di cui MDO= 49.747%; MAT= 18.292%; ATT= 11.017%; ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (autista) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (478.65) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (550.45) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000	474,00	474,00	MT
		0,050	53,03	2,65	AN
		0,050	29,30	1,47	MDO
		0,020	26,41	0,53	MDO
				478,65 71,80	
				550,45 55,05	
				605,50	
Nr. 32 CBSM 32	<p>FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamine in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi, e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido), protezione interna epossidica conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo la norma UNI EN 10224 comunque configurato e per qualunque diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, da sagomarsi in officina od in opera compreso taglio, sagomatura, saldatura e rivestimento con nastro termorestringente o in vetroflex e bitume a più strati e la mano di attacco in catramina, oppure due mani di antiruggine e due mani di vernice leosintetica secondo le indicazioni impartite dalla D.L., compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta. I materiali dovranno essere forniti</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 CBSM 33	con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	14,000	0,01	0,14	MT
	(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	20,000	0,01	0,20	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,004	33,08	0,13	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio ...				
	di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,004	77,37	0,31	AN
	(E) [NP E.001] Pezzo speciale in acciaio L235, protezione esterna con rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5656/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del ... kg	1,000	4,02	4,02	---
	Sommano euro			6,94	
	Spese Generali 15.00% * (6.94) euro			1,04	
	Sommano euro			7,98	
	Utili Impresa 10% * (7.98) euro			0,80	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			8,78	
	ONERI DI CONTRATTO				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) noleggio n. 2 autovetture (qt=2*18,000) mesi	36,000	200,00	7'200,00	
	(L) noleggio auto anticipo (qt=2*1,000) a corpo	2,000	2'000,00	4'000,00	
	(L) Benzina auto (qt=2*1) a corpo	2,000	1'800,00	3'600,00	
	(L) rilievi e tracciamenti a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	
	(L) oneri per allacciamenti vari e pratiche autorizzative a corpo	1,000	700,00	700,00	
	(L) impianto uso ufficio per D.L. mesi	18,000	200,00	3'600,00	
	(L) adempimenti amministrativi vari comprese spese per collaudi a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(L) Cartelli di cantiere cadauno	3,000	400,00	1'200,00	
	(L) Stipula contratto cadauno	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(L) Oneri vari a stima	1,000	261,25	261,25	
	Sommano euro			24'561,25	
	Spese Generali 15.00% * (24 561.25) euro			3'684,19	
	Sommano euro			28'245,44	
	Utili Impresa 10% * (28 245.44) euro			2'824,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			31'069,98	
	Cagliari, _____				
	<b>I progettisti</b>				
	ing. Andrea Mandras - ing. Mauro Spano				
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b>				
	ing. Corrado Defraia				
	A R I P O R T A R E				