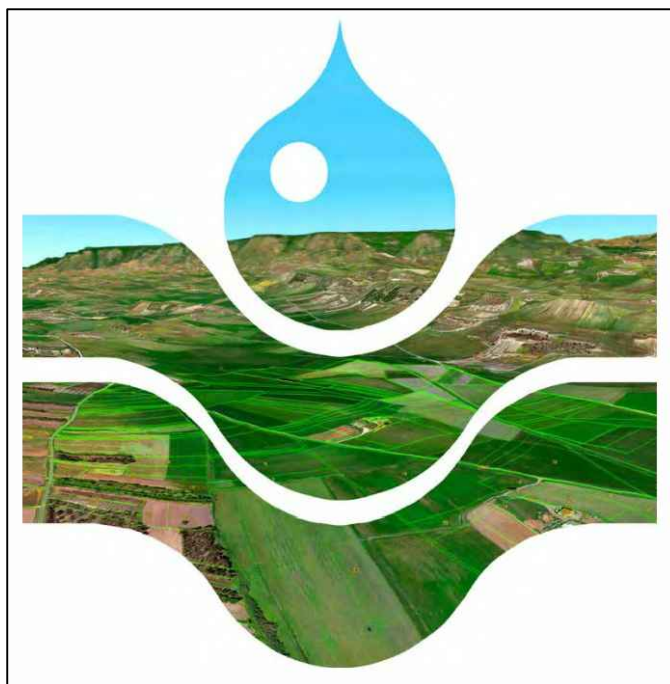


**cbsm****Consorzio Bonifica Sardegna Meridionale**

## **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  Elenco dei prezzi unitari (art. 41 d.P.R. n. 207/2010)		TAVOLA N°:  RE06-ECO  SCALA: -	

		PROGETTISTI:  ING. ANDREA MANDRAS  ING. MAURO SPANO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CBSM 01	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. <b>euro (ventiotto/83)</b>	metri cubi	28,83
Nr. 2 CBSM 02	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. <b>euro (ottantaquattro/08)</b>	cadauno	84,08
Nr. 3 CBSM 03	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. <b>euro (duecentododici/83)</b>	cadauno	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>euro (tre/18)</b>	metri cubi	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 rinfiacco di sabbia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco 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>euro (quattrocentotrentasette/45)</b>	metri	437,45
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 bicchiere 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 rinfiacco di sabbia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco 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>euro (cinquecentosettantatre/57)</b>	metri	573,57
Nr. 7 CBSM 07	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>euro (settecentosedici/51)</b>	cadauno	716,51
Nr. 8 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 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 CBSM 09	<b>euro (ottocentosessantauno/98)</b> 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 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 350 PN16	cadauno	861,98
Nr. 10 CBSM 10	<b>euro (millequattrocentotre/86)</b> 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 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 400 PN16	cadauno	1'403,86
Nr. 11 CBSM 11	<b>euro (millequattrocentoquarantadue/96)</b> 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	cadauno	1'442,96
Nr. 12 CBSM 12	<b>euro (duemilaventiquattro/73)</b> FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 350 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA IN G.S. CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN EPDM PN16 DN350 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.	cadauno	2'024,73
Nr. 13 CBSM 13	<b>euro (seicentocinquantatre/70)</b> 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.	cadauno	653,70
Nr. 14 CBSM 14	<b>euro (tremilanovecentocinquantasette/68)</b> 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	cadauno	3'957,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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.</p> <p><b>euro (cinquemilacentoottanta/74)</b></p>	cadauno	5'180,74
Nr. 15 CBSM 15	<p><b>FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA LIMITATRICE DI PORTATA IN GHISA SFEROIDALE DN350.</b> 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>euro (quattordicimilanovecentosettantaotto/30)</b></p>	cadauno	14'978,30
Nr. 16 CBSM 16	<p><b>FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI FILTRO A CARTUCCIA AD Y DN 350 IN GHISA SFEROIDALE PN 16</b> 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>euro (novemilacentotrenta/54)</b></p>	cadauno	9'140,54
Nr. 17 CBSM 17	<p><b>OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO DI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ENAS.</b> 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 aventi 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.</p> <p><b>euro (settemilatrecentotrentatre/32)</b></p>	cadauno	7'333,32
Nr. 18 CBSM 18	<p><b>OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE PRESA - LINEA P-SC1.</b> 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.</p> <p><b>euro (ottomilacinquecentonovantacinque/16)</b></p>	cadauno	8'595,16
Nr. 19 CBSM 19	<p><b>OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO DI SEZIONAMENTO LINEA P-D E STACCO COMIZIALE P1.</b> 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.</p> <p><b>euro (settemilasettantacinque/99)</b></p>	cadauno	7'075,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 CBSM 20	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>euro (seimilacentosettanta/60)</b>	cadauno	6'170,60
Nr. 21 CBSM 21	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. <b>euro (seimiladuecentoventi/86)</b>	cadauno	6'220,86
Nr. 22 CBSM 22	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. <b>euro (seimilatrecentonovantaquattro/88)</b>	cadauno	6'394,88
Nr. 23 CBSM 23	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'estremità 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>euro (diecimilanovecentoottantanove/04)</b>	cadauno	10'989,04
Nr. 24 CBSM 24	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI PARTITORI LINEE P/B/A E B/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. 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. <b>euro (settemilaseicentosettantasette/78)</b>	cadauno	7'677,78
Nr. 25 CBSM 25	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. <b>euro (quattromilaseicentodiciotto/69)</b>	cadauno	4'618,69
Nr. 26 CBSM 26	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>euro (quattromilacinquecentosettantatre/54)</b>	cadauno	4'573,54
Nr. 27 CBSM 27	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>euro (quattromilaquattrocentotrentauno/57)</b>	cadauno	4'431,57
Nr. 28 CBSM 28	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 CBSM 29	<p>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.</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentoquarantasette/09)</b></p>	cadauno	4'547,09
Nr. 30 CBSM 30	<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>euro (settemilaquattrocentotre/65)</b></p>	cadauno	7'403,65
Nr. 31 CBSM 31	<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 posizionare 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>euro (quattromilacinquecentoottantquattro/79)</b></p>	cadauno	4'584,79
Nr. 32 CBSM 32	<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>euro (seicentocinque/50)</b></p>	cadauno	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 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/78)</b>	kg	8,78
Nr. 33 CBSM 33	ONERI DI CONTRATTO <b>euro (trentaunomilasessantataneve/98)</b>	cadauno	31'069,98
Nr. 34 PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. <b>euro (nove/97)</b>	metri quadri	9,97
Nr. 35 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>euro (quattordici/28)</b>	metri cubi	14,28
Nr. 36 PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <b>euro (ventiuno/41)</b>	metri cubi	21,41
Nr. 37 PF.0001.0002.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>euro (uno/43)</b>	metri cubi	1,43
Nr. 38 PF.0001.0002.0025	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <b>euro (due/13)</b>	metri cubi	2,13
Nr. 39 PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (diciassette/52)</b>	metri cubi	17,52
Nr. 40 PF.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <b>euro (ventisette/51)</b>	metri cubi	27,51
Nr. 41 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (otto/06)</b>	metri cubi	8,06
Nr. 42 PF.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compreso <b>euro (nove/85)</b>	metri quadri	9,85
Nr. 43 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 PF.0001.0009.0013	<p>rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quindici/18)</b></p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (dodici/65)</b></p>	tonnellate	15,18
Nr. 45 PF.0001.0009.0014	<p>RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Rimozione di rifiuti pericolosi contenenti amianto, trasporto e conferimento presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Comprese tutte le prestazioni, i mezzi d'opera e le provviste necessarie per l'esecuzione degli interventi di rimozione. Compreso l'ottenimento delle autorizzazioni e certificazioni necessarie, la redazione di apposito piano di lavoro di cui all'art. 256 c.2 del D.Lgs. n- 80/2008 e s.m.i.; la presentazione alla ASL territorialmente competente ed ogni adempimento richiesto dalla normativa vigente in materia e comprese le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno. Compresi inoltre gli apprestamenti di cantiere e la realizzazione di opere provvisorie. <b>euro (seicentonovantacinque/75)</b></p>	tonnellate	12,65
Nr. 46 PF.0001.0009.0016	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quindici/18)</b></p>	tonnellate	695,75
Nr. 47 PF.0001.0009.0017	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. <b>euro (centouno/20)</b></p>	tonnellate	15,18
Nr. 48 PF.0001.0009.0020	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati <b>euro (trecentotre/60)</b></p>	tonnellate	101,20
Nr. 49 PF.0001.0009.0022	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (trecentonovantadue/15)</b></p>	tonnellate	303,60
Nr. 50 PF.0003.0004.0012	<p>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il 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 e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm <b>euro (trecentoottantasei/52)</b></p>	metri	392,15
Nr. 51 PF.0003.0006.0001	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 <b>euro (trecentotrentatre/59)</b></p>	cadauno	386,52
Nr. 52 PF.0003.0006.0006	<p>SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 <b>euro (settecentocinquanta/57)</b></p>	cadauno	333,59
			750,57

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 PF.0003.0006.0041	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25 <b>euro (trecentosette/55)</b>	cadauno	307,55
Nr. 54 PF.0003.0006.0043	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25 <b>euro (cinquecentocinquante/30)</b>	cadauno	553,30
Nr. 55 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 DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centonovantatre/52)</b>	metri cubi	193,52
Nr. 56 PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (duecentouno/17)</b>	metri cubi	201,17
Nr. 57 PF.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (duecentoventi/94)</b>	metri cubi	220,94
Nr. 58 PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (trentaquattro/43)</b>	metri	34,43
Nr. 59 PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolcrale o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (ventinove/15)</b>	metri quadri	29,15
Nr. 60 PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (trentotto/26)</b>	metri quadri	38,26
Nr. 61 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 e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 <b>euro (due/01)</b>	kilogram mi	2,01
Nr. 62 PF.0008.0002.0012	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 <b>euro (uno/94)</b>	kilogram mi	1,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 PF.0012.0006.0004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE <b>euro (quattrocentotrentasette/51)</b>	metri cubi	437,51
Nr. 64 PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm <sup>2</sup> ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. <b>euro (diciotto/80)</b>	metri	18,80
Nr. 65 PF.0013.0010.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto <b>euro (ventisette/71)</b>	metri quadri	27,71
	Cagliari, _____  <b>Il Responsabile del Procedimento</b> ing. Corrado Defraia  <b>I progettisti</b> ing. Andrea Mandras - ing. Mauro Spano		