



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio del Genio Civile di Oristano



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano



PROGETTO ESECUTIVO

CUP G14H15001150002 - CAT. P0516

PIANO REGIONALE DELLE INFRASTRUTTURE

"Eliminazione interferenze delle infrastrutture irrigue
consortili con gli argini del fiume Tirso."

ANALISI DEI PREZZI

All. **C /1**

n° prog.

Il progettista
Dott. Ing. Roberto Sanna

V. il Resp. del procedimento
Dott. Ing. Massimo Sanna

Data

Data appr.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 A001	Prelievo e trasporto a rifiuto in discarica controllata dei supporti , delle fondazioni, delle canalette e di tutti i detriti in calcestruzzo della rete a pelo libero in disuso del distretto irriguo, compresa la demolizione dei sifoni per attraversamento stradale, di corsi d'acqua o ingresso ai campi, di qualsiasi manufatto in cls presente nell'area di sedime delle canalette, di qualsiasi tipo, spessore, altezza, profondità e superficie, compreso l'onere del trasporto e conferimento a rifiuto in discarica controllata, da individuare a cura e spese dell' Impresa, del materiale di rifiuto originatosi dalle demolizioni; compresi tutti i ripristini dei terreni e delle recinzioni eventualmente danneggiate appena terminate le operazioni di pulizia, compreso inoltre il riempimento, con materiale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, delle buche originatesi dall' asportazione dei sifoni, dei pozzetti, dei pilastri, trovanti o ceppaie. Compreso ogni onere, anche di natura finanziaria per oneri di discarica e simili. Misurazione a metro lineare secondo lo sviluppo rilevabile dalla Planimetria generale delle demolizioni. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 0,050 31,54 1,58 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora 0,050 29,30 1,47 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 0,050 26,41 1,32 MDO (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,050 98,32 4,92 NL (E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora 0,040 88,75 3,55 NL (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,060 75,41 4,52 NL (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 0,002 0,01 0,00 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 56,000 0,01 0,56 NL Sommano euro 17,92				
	A R I P O R T A R E			17,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,92	
Nr. 2 D.0006.0001. 0020	Spese Generali 15% euro			2,69	
	Sommano euro			20,61	
	Utili Impresa 10% euro			2,06	
	T O T A L E euro / ml.			22,67	
	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra compatta e resistente, lavorata a piano di sega, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da porzioni di pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , spessore 3-4 cm, del peso tra i 10 e i 20 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonche' i noli dei macchinari oc- correnti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 6 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [B.0004.0017.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,110	46,82	5,15	AN
	(A) [B.0004.0014.0004] ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'o ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc ora	0,025	57,48	1,44	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,150	29,30	4,40	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,150	31,54	4,73	AN
	(A) [B.0039.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm m3	0,010	272,16	2,72	AN
	(A) [B.0039.0003.0001] Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm m3	0,012	316,96	3,80	AN
	A R I P O R T A R E			22,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,24	
Nr. 3 D001	(A) [B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,010	189,87	1,90	AN
	(E) [PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 - SAR18_PR.0002. ... m3	0,080	26,14	2,09	
	(E) [A.0017.0005.0023] LASTRE DI PIETRAMME GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DEL ... m2	1,000	22,28	22,28	
	Sommano euro			48,51	
	Spese Generali 15% euro			7,28	
	Sommano euro			55,79	
	Utili Impresa 10% euro			5,58	
	T O T A L E euro / mq.			61,37	
Nr. 3 D001	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di fabbricati o di opere d'arte in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compreso i trovanti di qualsiasi tipo e dimensioni e la roccia dura da mina) asciutto o bagnato (in presenza d'acqua o in acqua), eseguito con mezzo meccanico di cantiere, compreso piccolo escavatore tipo Bob-Cat, anche dotato di martellone, a qualsiasi profondità. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, in materia di scavi, indicati nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per: a) il taglio di alberi e l'eliminazione di ogni tipo di vegetazione e di siepi; b) l'aggottamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, mediante l'uso di impianto well point per il mantenimento all'asciutto dei cavi medesimi durante l'esecuzione delle murature e dei getti; c) le armature delle pareti, anche a cassa chiusa, se necessarie, sino alla profondità di 2,50 m; d) il carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere per la formazione di deposito provvisorio per successivo riutilizzo a rilevato, o colmata di aree del cantiere come previsto negli atti progettuali compresa la rullatura e la sistemazione o a rifiuto, a qualunque distanza, presso discariche autorizzate compreso l'onere del conferimento,				
	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. 5 D009	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, 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'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a rifiuto e l' onere per il conferimento a discarica controllata; valutato per il volume effettivo di struttura demolita di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,245	31,54	7,73	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,245	26,41	6,47	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,238	73,16	17,41	NL
	(E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,100	88,75	8,88	NL
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,584	75,41	44,04	NL
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	1,800	8,00	14,40	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,300	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	Sommano euro			98,95	
	Spese Generali 15% euro			14,84	
	Sommano euro			113,79	
	A R I P O R T A R E			113,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			113,79	
Nr. 6 D010	Utili Impresa 10% euro			11,38	
	T O T A L E euro / mc			125,17	
	DEMOLIZIONE COMPLETA di ATTRAVERSAMENTO ARGINALE , costituito da una condotta in acciaio del diametro compreso tra il DN 150 e il DN 700, compreso il rivestimento di conglomerato cementizio, anche armato, eventuali pozzetti di cls, blocchi di ancoraggio di qualsiasi forma e dimensione, tes di sfiato saracinesche organi di manovra e simili , eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, 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 ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a rifiuto e l' onere per il conferimento a discarica controllata; valutato a corpo per attraversamento di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	8,540	31,54	269,35	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	8,532	26,41	225,33	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	8,803	73,16	644,03	NL
	(E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	7,000	88,75	621,25	NL
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	12,026	75,41	906,88	NL
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... (qt=5*1,60) t	8,000	8,00	64,00	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			2'730,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'730,84	
Nr. 7 D011	IMPIEGO DI ... cadauno	3,000	0,01	0,03	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	4,000	0,01	0,04	NL
	Sommano euro			2'730,91	
	Spese Generali 15% euro			409,64	
	Sommano euro			3'140,55	
	Utili Impresa 10% euro			314,06	
	T O T A L E euro / a corpo			3'454,61	
Nr. 7 D011	Compenso per onere relativo a intersezione o attraversamento di canaletta della rete esistente, di qualsiasi sezione e forma, sia interrata che pensile, compresi i seguenti oneri:				
	- scavo controllato del piano di posa in prossimità dell'attraversamento al fine di evitare il collasso della canaletta esistente;				
	- protezione dello scavo con adeguati sistemi di blindaggio				
	- smontaggio di eventuali recinzioni e rimessa in pristino ad attraversamento eseguito;				
	- aggettamento dello scavo e allontanamento delle acque;				
	- sfilamento in sicurezza della tubazione;				
Nr. 7 D011	- carico su mezzo idoneo e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, anche per rifiuti speciali, dei materiali di risulta, (es. cemento amianto);				
	- rinterro con materiale proveniente dagli scavi a intervento ultimato.				
	Compreso ogni onere per dare il sito idoneo alle successive lavorazioni, compreso altresì ogni onere di natura				
	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				
	qualsiasi materiale quali acciaio, prfv, pvc, pead e cemento amianto, comprendente: - scavo per la messa a nudo della condotta esistente; - protezione dello scavo con adeguati sistemi di blindaggio - svuotamento compreso ogni onere per l'uso di pompe e per l'allontanamento dell'acqua; - taglio della condotta esistente mediante speciali attrezzature quali ad esempio smeriglio, cannello ossiacetilenico, sega a mano; - predisposizione del piano di lavoro quando necessario per l'esecuzione dell'intervento in piena sicurezza; - smontaggio di eventuali valvole o pezzi speciali in genere e trasporto in luogo indicato dalla D.L.. - aggotamento dello scavo e allontanamento delle acque; - eventuale tornitura delle condotte esistenti se in cemento amianto per adeguarle ai pezzi speciali; - carico su mezzo idoneo e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, anche per rifiuti speciali, dei materiali di risulta, (es. cemento amianto); - prova idraulica delle condotte esistenti; - rinterro con materiale proveniente dagli scavi a intervento ultimato. Compreso ogni onere per dare il sito idoneo alle successive lavorazioni, compreso altresì ogni onere di natura finanziaria, es discarica, imprevisti etc. necessari all' esecuzione a perfetta regola d'arte del lavoro. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 3,100 31,54 97,77 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora 3,100 29,30 90,83 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 3,010 26,41 79,49 MDO (E) [SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora 1,600 14,22 22,75 NL (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora 0,030 17,40 0,52 NL (E) [SL.0001.0009.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora 1,000 11,44 11,44 NL (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 1,600 73,16 117,06 NL (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 2,300 75,41 173,44 NL (E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t 0,516 8,00 4,13 (E) [PR.0001.0004.0002] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t 0,100 300,00 30,00				
	A R I P O R T A R E			627,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			627,43	
Nr. 9 D018	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	3,000	0,01	0,03	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			627,47	
	Spese Generali 15% euro			94,12	
	Sommano euro			721,59	
	Utili Impresa 10% euro			72,16	
	T O T A L E euro / n.			793,75	
	Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi altezza o profondità, compreso:				
	- lo smontaggio della bulloneria, dei tasselli di fissaggio etc.				
	- l'utilizzo di fiamma ossidrica se necessario;				
	- l'utilizzo di paranchi, ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;				
	- il trasporto dei pezzi riutilizzabili a giudizio della D.L. presso la sede del Consorzio,				
	- il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata o centro di riciclaggio dei materiali di risulta;				
	- opere murarie e ripristino e risarcitura delle strutture in c.a. esistenti, tipo alloggiamenti zanche, tasselli etc.				
	Compreso ogni onere per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,0090	31,54	0,28	MDO
	A R I P O R T A R E			0,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,28	
Nr. 10 D019	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,0074	26,41	0,20	MDO
	(E) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/oper ... ora	0,0001	77,37	0,01	
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,0010	75,41	0,08	NL
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	0,0010	8,00	0,01	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	2,0000	0,01	0,02	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,0000	0,01	0,02	NL
	Sommano euro			0,62	
	Spese Generali 15% euro			0,09	
	Sommano euro			0,71	
	Utili Impresa 10% euro			0,07	
	T O T A L E euro / Kg.			0,78	
	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. 11 E005	Ottana previa analisi dei rifiuti e omologo rifiuti. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,020	31,54	0,63	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,020	26,41	0,53	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,001	88,75	0,09	NL
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,020	75,41	1,51	NL
	(E) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/oper ... ora	0,001	77,37	0,08	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,100	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	0,600	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			2,85	
	Spese Generali 15% euro			0,43	
	Sommano euro			3,28	
	Utili Impresa 10% euro			0,33	
	T O T A L E euro / mq			3,61	
	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				
	lo spandimento ed il costipamento del materiale sino a raggiungere almeno il 95% della densità massima A.A.S.H.O. modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove su piastra avente diametro di cm 30, l'eventuale inumidimento prima della rullatura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato; il materiale di composizione del tout venant dovrà essere esclusivamente di tipo basaltico costituito da una miscela granulometrica composta per il 30% da polverino basaltico (è assolutamente vietato l'impiego di componenti argillose), per il 40 % da stabilizzato 0-20 e per il restante 30% da risone 4 – 8.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,030	31,54	0,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,030	26,41	0,79	MDO
	(E) [PR.0002.0002.0004] MISTO NATURALE (0-200) - SAR18_PR.0002.0002.0004 m3	1,000	12,50	12,50	
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,027	75,41	2,04	NL
	(E) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,010	72,90	0,73	NL
	(E) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,013	66,64	0,87	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	2,000	0,01	0,02	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	Sommano euro			17,92	
	Spese Generali 15% euro			2,69	
	Sommano euro			20,61	
	Utili Impresa 10% euro			2,06	
	T O T A L E euro / m3			22,67	
	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. 12 E008	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) di spessore non inferiore a cm 7 composto, prodotto, steso e costipato secondo le prescrizioni di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed, in mancanza di queste, con granulometria approvata dalla Direzione Lavori e dosaggio minimo di bitume del 4,5% in peso, dato in opera con vibrofinitrice meccanica compresi: la pulitura del piano di posa, la spalmatura, di una mano di attacco in ragione di almeno 0,8 Kg di emulsione bituminosa, la perfetta sagomatura, la rullatura e ogni altro onere per ottenere una superficie assolutamente regolare.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,003	31,54	0,09	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,003	26,41	0,08	MDO
	(E) [PR.0014.0003.0003] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER C ... mc	0,010	161,68	1,62	MT
	(E) [SL.0002.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora	0,003	123,28	0,37	NL
	(E) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,003	66,64	0,20	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	3,200	0,01	0,03	NL
	Sommano euro			2,39	
	Spese Generali 15% euro			0,36	
	Sommano euro			2,75	
	Utili Impresa 10% euro			0,28	
	T O T A L E euro / mqxcm			3,03	
	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 F001A BIS	Calcestruzzo Bentonitico Rck 20 a durabilita' garantita per strutture non armate , per la realizzazione di setto impermeabile intorno al controtubo di attraversamento arginale, confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206 - 1) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, CLASSE DI CONSISTENZA S4 - con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 - avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1, per strutture quali, fondazioni, platee, blocchi di ancoraggio, in getti sia orizzontali che inclinati o verticali a qualunque profondità ed altezza dato e misurato in opera, compresi tutti gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico ed in particolare: a) il getto, il costipamento mediante vibrazione, l'aggiunta all'impasto, di bentonite sodica granulare nella misura di kg 50 / mc, b) le casseforme con i relativi ponteggi e il loro disarmo; c) l'eventuale esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 0,055 31,54 1,73 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 0,055 26,41 1,45 MDO (E) [PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OP ... m3 1,000 90,50 90,50 MT (E) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepli ... mq. 0,170 23,03 3,92 MT (E) [A1550.40.001] Bentonite sodica granulare. kg. 50,000 1,10 55,00 MT (E) [SL.0002.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora 0,020 2,62 0,05 NL (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora 0,016 17,40 0,28 NL (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 1,000 0,01 0,01 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 2,000 0,01 0,02 NL				
	A R I P O R T A R E			152,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			152,96	
Nr. 14 F001B	Sommano euro			152,96	
	Spese Generali 15% euro			22,94	
	Sommano euro			175,90	
	Utili Impresa 10% euro			17,59	
	T O T A L E euro / m3			193,49	
Nr. 14 F001B	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita per strutture non armate ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206 - 1) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, CLASSE DI CONSISTENZA S4 - con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 - avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1, per strutture quali, fondazioni, platee, blocchi di ancoraggio, pozzetti, briglie, muri di sostegno, spalle, in getti sia orizzontali che inclinati o verticali a qualunque profondità ed altezza dato e misurato in opera con strato minimo di cm. 10.00, compresi tutti gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico ed in particolare: a) il getto, il costipamento mediante vibrazione, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b) le casseforme con i relativi ponteggi e il loro disarmo; c) l'eventuale esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti; d) la cura della buona riuscita delle parti in vista con eventuali fratazzature e lisciature di piccole imperfezioni da ritenersi accettabili; e) la bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di antievvaporanti; f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,160	31,54	5,05	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,160	26,41	4,23	MDO
	A R I P O R T A R E			9,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	a) le necessarie lavorazioni (tagli, piegature, giunzioni con esclusione assoluta di saldature), gli sfridi, le opere murarie di fissaggio, anche chimico, e ripristino; b) la zincatura a caldo certificata secondo UNI 5744/66 previo sgrassaggio con acido, decapaggio con acido cloridrico e lavaggio in H2O, rivestimento realizzato con impiego di zinco di prima fusione con purezza del 98.25% con aderito minimo di Zn di 70 micron; c) la fornitura e posa degli accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/oper ... ora (E) [PR.0006.0006.0002] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L Unità di misura kilogr ... kg (E) [SL.0001.0009.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora (E) [PR.0001.0013.0050] MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da a ... ora (E) [B.1041] Oneri di zincatura a caldo euro/Kg. (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.				
		0,100	31,54	3,15	MDO
		0,100	26,41	2,64	MDO
		0,002	77,37	0,15	
		1,050	0,92	0,97	MT
		0,020	11,44	0,23	NL
		0,020	3,13	0,06	
		0,010	2,50	0,03	NL
		1,050	0,45	0,47	NL
		61,450	0,01	0,61	NL
	Sommano euro			8,31	
	Spese Generali 15% euro			1,25	
	Sommano euro			9,56	
	Utili Impresa 10% euro			0,96	
	T O T A L E euro / kg			10,52	
	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. 16 F200	Sola fornitura, trasporto e movimentazione in cantiere di tubazioni Dn 400 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali o ferroviari da eseguire a taglio o spingitubo, o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o per collegamenti di condotte in pvc DN 400). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) il trasporto, lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento; b) il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; c) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature di qualsiasi tipo, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; d) i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. e) la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive f) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa; g) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; h) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; i) Oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; l) quant'altro occorra per dare la fornitura e la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.				
	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. 17 F205	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,300	31,54	9,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,300	26,41	7,92	MDO
	(E) [A.1490.1020.17] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 400 m	1,020	152,00	155,04	MT
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,050	98,32	4,92	NL
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,050	52,21	2,61	NL
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	0,300	8,00	2,40	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,000	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			182,37	
	Spese Generali 15% euro			27,36	
	Sommano euro			209,73	
	Utili Impresa 10% euro			20,97	
	T O T A L E euro / ml			230,70	
	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				
	corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o per collegamenti di condotte in pvc DN 500). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) il trasporto, lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento; b) il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; c) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature di qualsiasi tipo, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; d) i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. e) la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive f) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa; g) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; h) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; i) Oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; l) quant'altro occorra per dare la fornitura e la lavorazione 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	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 G003	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,300	31,54	9,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,300	26,41	7,92	MDO
	(E) [A.1490.1020.19] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 500 m	1,020	190,00	193,80	MT
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,050	98,32	4,92	NL
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,050	52,21	2,61	NL
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	0,300	8,00	2,40	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,000	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			221,13	
	Spese Generali 15% euro			33,17	
	Sommano euro			254,30	
	Utili Impresa 10% euro			25,43	
	T O T A L E euro / ml			279,73	
	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				
	(da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 140 e DN 160 mm). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.10] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 150. m (E) [SL.0001.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora				
	A R I P O R T A R E			53,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			53,16	
Nr. 19 G004	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,060	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	4,370	0,01	0,04	NL
	Sommano euro			53,20	
	Spese Generali 15% euro			7,98	
	Sommano euro			61,18	
	Utili Impresa 10% euro			6,12	
	T O T A L E euro / ml			67,30	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 200 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.00 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 225).				
	Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per:				
	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				
	a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.11] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 200. m (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.				
		0,078	31,54	2,46	MDO
		0,078	26,41	2,06	MDO
		1,021	58,00	59,22	MT
		0,070	52,21	3,65	NL
		0,070	98,32	6,88	NL
		0,060	0,01	0,00	NL
		5,160	0,01	0,05	NL
	A R I P O R T A R E			74,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			74,32	
Nr. 20 G005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 250 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.60 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 225). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo;			Sommano euro	74,32
				Spese Generali 15% euro	11,15
				Sommano euro	85,47
				Utili Impresa 10% euro	8,55
				T O T A L E euro / ml	94,02
	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				
	c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 0,089 31,54 2,81 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 0,089 26,41 2,35 MDO (E) [A.1490.1020.12] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 250. m 1,070 82,00 87,74 MT (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora 0,076 52,21 3,97 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,071 98,32 6,98 NL (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 0,082 0,01 0,00 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 5,000 0,01 0,05 NL Sommano euro 103,90 Spese Generali 15% euro 15,59 Sommano euro 119,49 Utili Impresa 10% euro 11,95				
	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. 21 G006	T O T A L E euro / ml Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 300 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.90 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 315). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore			131,44	
	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				
	da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 400). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.17] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 400 m (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora				
	A R I P O R T A R E			177,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			177,95	
Nr. 23 G009	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	0,110	52,21	5,74	NL
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,120	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	7,900	0,01	0,08	NL
				183,77	
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			27,57	
				211,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			21,13	
				232,47	
	T O T A L E euro / ml				
	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				
	generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.19] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 500 m (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.				
	A R I P O R T A R E			239,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			239,48	
Nr. 24 G010	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 600 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso			Sommano euro Spese Generali 15% euro	239,48 35,92
				Sommano euro Utili Impresa 10% euro	275,40 27,54
				T O T A L E euro / ml	302,94
	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				
	d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.20] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 600 m (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	0,200 0,200 1,050 0,190 0,190 0,190 20,000	31,54 26,41 207,00 98,32 52,21 0,01 0,01	6,31 5,28 217,35 18,68 9,92 0,00 0,20	MDO MDO MT NL NL NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / ml			257,74 38,66 296,40 29,64 326,04	
	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. 25 G011	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 700 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 7.10 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	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. 26 G014 Bis	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,190	31,54	5,99	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,190	26,41	5,02	MDO
	(E) [A.1490.1020.21] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 700 m	1,024	275,00	281,60	MT
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,171	98,32	16,81	NL
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,200	52,21	10,44	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,000	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			319,88 47,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			367,86 36,79	
	T O T A L E euro / ml			404,65	
	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				
	Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.25] Tubazione in acciaio saldati L 355 DN 1100 m (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			561,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			561,77	
Nr. 27 G016	IMPIEGO DI ... cadauno	0,140	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	16,000	0,01	0,16	NL
	Sommano euro			561,93	
	Spese Generali 15% euro			84,29	
	Sommano euro			646,22	
	Utili Impresa 10% euro			64,62	
	T O T A L E euro / ml			710,84	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN150, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,070	31,54	2,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,070	26,41	1,85	MDO
	(E) [A.1150.0002] Collare distanziatore in PEAD DN 150 h. 41 mm. Cad.	1,000	9,09	9,09	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,010	75,41	0,75	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			13,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,90	
Nr. 28 G017	IMPIEGO DI ... cadauno	0,070	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			13,91	
	Spese Generali 15% euro			2,09	
	Sommano euro			16,00	
	Utili Impresa 10% euro			1,60	
	T O T A L E euro / cadauno			17,60	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN200, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,080	31,54	2,52	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,080	26,41	2,11	MDO
	(E) [A.1150.0003] Collare distanziatore in PEAD DN 200 h. 41 mm. Cad.	1,000	12,12	12,12	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,010	75,41	0,75	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			17,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,50	
Nr. 29 G018	IMPIEGO DI ... cadauno	0,080	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			17,51	
	Spese Generali 15% euro			2,63	
	Sommano euro			20,14	
	Utili Impresa 10% euro			2,01	
	T O T A L E euro / cadauno			22,15	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 250 per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare con un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,100	31,54	3,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,100	26,41	2,64	MDO
	(E) [A.1150.0004] Collare distanziatore in PEAD DN 250 h. 41 mm. Cad.	1,000	15,15	15,15	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,020	75,41	1,51	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,100	0,01	0,00	NL
	A R I P O R T A R E			22,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,45	
Nr. 30 G019	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	0,100	0,01	0,00	NL
	Sommano euro			22,45	
	Spese Generali 15% euro			3,37	
	Sommano euro			25,82	
	Utili Impresa 10% euro			2,58	
	T O T A L E euro / cadauno			28,40	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN300, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,110	31,54	3,47	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,110	26,41	2,91	MDO
	(E) [A.1150.0005] Collare distanziatore in PEAD DN 300 h. 41 mm. Cad.	1,000	18,45	18,45	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,020	75,41	1,51	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,110	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	A R I P O R T A R E			26,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			26,36	
Nr. 31 G026	Sommano euro			26,36	
	Spese Generali 15% euro			3,95	
	Sommano euro			30,31	
	Utili Impresa 10% euro			3,03	
	T O T A L E euro / cadauno			33,34	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 700				
	, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare con un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,197	31,54	6,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,195	26,41	5,15	MDO
	(E) [A.1150.0011] Collare distanziatore in PEAD DN 700 h. 41 mm. Cad.	1,000	43,56	43,56	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,050	75,41	3,77	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,200	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	A R I P O R T A R E			58,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			58,71	
Nr. 32 G046	Sommano euro			58,71	
	Spese Generali 15% euro			8,81	
	Sommano euro			67,52	
	Utili Impresa 10% euro			6,75	
	T O T A L E euro / cadauno			74,27	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio zincato a caldo per raccordi a vasche di presa e di sbocco, prese comiziali, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, corniere di ammarro, attraversamenti di strade provinciali, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato comunque configurato, conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto; completo di flangie, dei necessari giunti a bicchiere (maschio e femmina) torniti per il collegamento alla condotta principale, ottenuto da tronchi di tubazioni in acciaio L355 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84, con le necessarie lavorazioni quali tagli, sagomature, saldature, torniture etc.; in opera sia in trincea che all'interno di costruzioni o manufatti, sia su letto continuo che su selle di appoggio a qualsiasi profondità e altezza; compresi i relativi oneri di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare i seguenti: a) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, questi inclusi, dichiarati idonei dalla D.L. provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; b) l'esecuzione dei giunti di qualsiasi tipo (a bicchiere, a manicotto, a flange etc.) escluso quello saldato con fornitura dei necessari accessori quali guarnizioni, bulloneria in acciaio inox AISI 304, e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; d) l'aggottamento delle acque presenti anche al di sotto del livello di falda con pompe di qualsiasi tipo anche				
	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				
	T O T A L E euro / kg			8,28	
Nr. 33 G047	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche ed esterno Bituminoso pesante UNI 5256 per raccordi a vasche di presa e di sbocco, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, corniere di ammarro, attraversamenti di strade provinciali, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato comunque configurato, conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto; completo di flangie, dei necessari giunti a bicchiere (maschio e femmina) torniti per il collegamento alla condotta principale, ottenuto da tronchi di tubazioni in acciaio L 355 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84, con le necessarie lavorazioni quali tagli, sagomature, saldature, torniture etc.; in opera sia in trincea che all'interno di costruzioni o manufatti, sia su letto continuo che su selle di appoggio a qualsiasi profondità e altezza; compresi i relativi oneri di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare i seguenti: a) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, questi inclusi, dichiarati idonei dalla D.L. provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; b) l'esecuzione dei giunti di qualsiasi tipo (saldati, a bicchiere, a manicotto, a flange etc.) con fornitura dei necessari accessori quali guarnizioni, bulloneria in acciaio inox AISI 304, elettrodi e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; d) il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni danneggiati; e) l'aggottamento delle acque presenti anche al di sotto del livello di falda con pompe di qualsiasi tipo anche speciali e/o con sistemi well point qualora l'uso di tali mezzi siano compatibili con terreni attraversati dalla condotta. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1490.1020.36] Pezzo speciale in acciaio rivestimento bituminoso pesante Kg. (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora				
	A R I P O R T A R E			6,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,38	
Nr. 34 G193	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,001	52,21	0,05	NL
	(E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora	0,019	17,40	0,33	NL
	(E) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora	0,002	3,13	0,01	
	(E) [PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 - SAR18_PR.0002. ... m3	0,001	26,14	0,03	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,030	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	0,600	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			6,81	
	Spese Generali 15% euro			1,02	
	Sommano euro			7,83	
	Utili Impresa 10% euro			0,78	
	T O T A L E euro / kg			8,61	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 150*400 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:.				
	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				
	a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1150.0060] Guaina Sigillante DN 150*400 mm. Cad. (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	31,54	31,54	MDO
		1,000	26,41	26,41	MDO
		1,000	80,00	80,00	MT
		0,100	75,41	7,54	NL
		0,800	0,01	0,01	NL
		20,000	0,01	0,20	NL
				145,70	
				21,86	
				167,56	
				16,76	
				184,32	
	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. 35 G196	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 200*400 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1150.0018] Guaina Sigillante DN 200*400 mm. Cad. (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. Sommano euro				
	A R I P O R T A R E			149,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			149,47	
Nr. 36 G203	Spese Generali 15% euro			22,42	
	Sommano euro			171,89	
	Utili Impresa 10% euro			17,19	
	T O T A L E euro / cadauno			189,08	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 250*500 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente: a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il ricalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1150.0023] Guaina Sigillante DN 250*500 mm. Cad.				
	A R I P O R T A R E			174,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			174,54	
Nr. 37 G203 BIS	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,181	75,41	13,65	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,200	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	8,000	0,01	0,08	NL
	Sommano euro			188,28	
	Spese Generali 15% euro			28,24	
	Sommano euro			216,52	
	Utili Impresa 10% euro			21,65	
	T O T A L E euro / cadauno			238,17	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 300*500 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente: a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette;				
	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				
	g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	1,300	31,54	41,00	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	1,300	26,41	34,33	MDO
	(E) [A.1150.0023] Guaina Sigillante DN 250*500 mm. Cad.	1,000	105,00	105,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,200	75,41	15,08	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,200	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	5,000	0,01	0,05	NL
	Sommano euro			195,47	
	Spese Generali 15% euro			29,32	
	Sommano euro			224,79	
	Utili Impresa 10% euro			22,48	
	T O T A L E euro / cadauno			247,27	
Nr. 38 G204	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 300*600 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza				
	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				
	50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm³ UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente: a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1150.0025] Guaina Sigillante DN 300*600 mm. Cad. (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro				
		1,200	31,54	37,85	MDO
		1,200	26,41	31,69	MDO
		1,000	114,00	114,00	MT
		0,200	75,41	15,08	NL
		1,000	0,01	0,01	NL
		20,000	0,01	0,20	NL
				198,83	
				29,82	
				228,65	
	A R I P O R T A R E			228,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			228,65	
Nr. 39 G209	Utili Impresa 10% euro			22,87	
	T O T A L E euro / cadauno			251,52	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 700*1100 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento.				
	Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:.				
	a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	1,410	31,54	44,47	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	1,400	26,41	36,97	MDO
	(E) [A.1150.0060] Guaina Sigillante DN 700*1100 mm. Cad.	1,000	183,00	183,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,200	75,41	15,08	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			279,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			279,52	
Nr. 40 I001	IMPIEGO DI ... cadauno	1,300	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	5,000	0,01	0,05	NL
	Sommano euro			279,58	
	Spese Generali 15% euro			41,94	
	Sommano euro			321,52	
	Utili Impresa 10% euro			32,15	
	T O T A L E euro / cadauno			353,67	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 200 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di				
	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				
	piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura, dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 0,400 31,54 12,62 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 0,400 26,41 10,56 MDO (E) [A.1090.1385] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 200 CAD. 1,000 970,00 970,00 MT (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora 0,100 17,40 1,74 NL (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,300 75,41 22,62 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,080 98,32 7,87 NL (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 2,200 9,50 20,90 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 0,380 0,01 0,00 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 10,000 0,01 0,10 NL				
	A R I P O R T A R E			1'046,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'046,41	
Nr. 41 I001 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 250 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la norma EN			Sommano euro	1'046,41
				Spese Generali 15% euro	156,96
				Sommano euro	1'203,37
				Utili Impresa 10% euro	120,34
				T O T A L E euro / cad	1'323,71
	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				
	12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura,dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 0,400 31,54 12,62 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora 0,400 26,41 10,56 MDO (E) [A.1090.1385 bis] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 250 CAD. 1,000 1'200,00 1'200,00 MT (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora 0,100 17,40 1,74 NL (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,300 75,41 22,62 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,300 98,32 29,50 NL (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 2,000 9,50 19,00 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 0,400 0,01 0,00 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 80,560 0,01 0,81 NL Sommano euro 1'296,85 Spese Generali 15% euro 194,53				
	A R I P O R T A R E			1'491,38	

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			1'491,38		
Nr. 42 I002	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 300 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura,dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI			Sommano euro	1'491,38	
				Utili Impresa 10% euro	149,14	
				T O T A L E euro / cad	1'640,52	
	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				
	EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [A.1090.1390] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 300 CAD. (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cad	0,450 0,450 1,000 0,100 0,100 0,400 3,500 0,380 49,500	31,54 26,41 1'400,00 17,40 75,41 98,32 9,50 0,01 0,01	14,19 11,88 1'400,00 1,74 7,54 39,33 33,25 0,00 0,50 1'508,43 226,26 1'734,69 173,47 1'908,16	MDO MDO MT NL NL NL MT NL NL
	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			1'716,27	
Nr. 44 I073	Sommano euro			1'716,27	
	Spese Generali 15% euro			257,44	
	Sommano euro			1'973,71	
	Utili Impresa 10% euro			197,37	
	T O T A L E euro / cadauno			2'171,08	
Nr. 44 I073	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 100, PN 10, costituito da una valvola a farfalla tipo wafer DN 100 - PN 10 con corpo in ghisa sferoidale, GS 400-12 - UNI 4544-74 disco in acciaio inox AISI 304, organo riduttore a vite senza fine in ghisa grigia, albero in acciaio e corona in ghisa sferoidale, volantino in ghisa G25, completo di guarnizioni e ciclo di verniciatura di tipo epossidico; compresa la bocca di erogazione in acciaio zincato a caldo del tipo a giunto sferico rapido (tipo Valducci) con attacco inferiore flangiato del DN 100, foratura UNI 2223 PN 10; compreso una flangia cieca del DN 100 in acciaio zincato a caldo, foratura UNI 2223 - PN 10, da montare al posto del gruppo di consegna durante le operazioni di collaudo, le guarnizioni, tutta la bulloneria di corredo necessaria in acciaio zincato a caldo, compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,800	31,54	25,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	0,800	29,30	23,44	MDO
	(E) [A.1090.1340] GRUPPO DI CONSEGNA DN 100, PN 10 CAD.	1,000	650,00	650,00	MT
	(E) [B.1030.1140] ESCAVATORE GOMMATO HP 109 CON BENNA MC 1.10, già esistente i ... ora	0,010	73,16	0,73	NL
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,150	52,21	7,83	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	A R I P O R T A R E			707,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			707,23	
Nr. 45 I075	IMPIEGO DI ... cadauno	0,800	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	159,700	0,01	1,60	NL
	Sommano euro			708,84	
	Spese Generali 15% euro			106,33	
	Sommano euro			815,17	
	Utili Impresa 10% euro			81,52	
	T O T A L E euro / cad			896,69	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 150 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte .				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [A.1090.1450] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 150 CAD.	1,000	110,00	110,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,800	75,41	60,33	NL
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,200	98,32	19,66	NL
	(E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	4,000	9,50	38,00	MT
	A R I P O R T A R E			288,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			288,83	
Nr. 46 I076	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	1,000	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	4,000	0,01	0,04	NL
	Sommano euro			288,88	
	Spese Generali 15% euro			43,33	
	Sommano euro			332,21	
	Utili Impresa 10% euro			33,22	
	T O T A L E euro / cad			365,43	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 200 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	1,800	31,54	56,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	1,800	29,30	52,74	MDO
	A R I P O R T A R E			109,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			109,51	
Nr. 47 I077	(E) [A.1090.1451] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 200 CAD.	1,000	180,00	180,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,100	75,41	7,54	NL
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,060	98,32	5,90	NL
	(E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	6,000	9,50	57,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	2,000	0,01	0,02	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			359,98	
	Spese Generali 15% euro			54,00	
	Sommano euro			413,98	
	Utili Impresa 10% euro			41,40	
	T O T A L E euro / cad			455,38	
	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				
	ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 2,400 31,54 75,70 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,400 29,30 70,32 MDO (E) [A.1090.1451 bis] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 250 CAD. 1,000 190,00 190,00 MT (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,500 75,41 37,71 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,493 98,32 48,47 NL (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 6,000 9,50 57,00 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 4,000 0,01 0,04 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 4,000 0,01 0,04 NL Sommano euro 479,28 Spese Generali 15% euro 71,89 Sommano euro 551,17 Utili Impresa 10% euro 55,12 T O T A L E euro / cad 606,29				
Nr. 48 I078	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 300 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte				
	.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	3,000	31,54	94,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	3,000	29,30	87,90	MDO
	(E) [A.1090.1452] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 300 CAD.	1,000	210,00	210,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,200	75,41	15,08	NL
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,700	98,32	68,82	NL
	(E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	10,000	9,50	95,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	2,000	0,01	0,02	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	431,000	0,01	4,31	NL
	Sommano euro			575,75	
	Spese Generali 15% euro			86,36	
	Sommano euro			662,11	
	Utili Impresa 10% euro			66,21	
	T O T A L E euro / cad			728,32	
	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. 49 I078 ter	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 350 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 4,000 31,54 126,16 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora 4,000 29,30 117,20 MDO (E) [A.1090.1452 quater] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 350 CAD. 1,000 300,00 300,00 MT (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,500 75,41 37,71 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,800 98,32 78,66 NL (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 10,000 9,50 95,00 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 2,000 0,01 0,02 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 2,000 0,01 0,02 NL Sommano euro 754,77 Spese Generali 15% euro 113,22 Sommano euro 867,99 Utili Impresa 10% euro 86,80				
	A R I P O R T A R E			954,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			954,79	
	T O T A L E euro / cad			954,79	
Nr. 50 I079 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 700 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora 1,705 31,54 53,78 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora 1,700 29,30 49,81 MDO (E) [A.1090.1454 bis] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 700 cadauno 1,000 820,00 820,00 MT (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,900 75,41 67,87 NL (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 1,493 98,32 146,79 NL (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 25,000 9,50 237,50 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE IMPIEGO DI ... cadauno 4,000 0,01 0,04 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad. 4,000 0,01 0,04 NL Sommano euro 1'375,83				
	A R I P O R T A R E			1'375,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'375,83	
Nr. 51 II06	Spese Generali 15% euro			206,37	
	Sommano euro			1'582,20	
	Utili Impresa 10% euro			158,22	
	T O T A L E euro / cad			1'740,42	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato DN 50 mm, PN 16. a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita grande quantità di aria -riempimento della condotta-, entrata grande quantità di aria -svuotamento della condotta-, degasaggio continuo durante il normale servizio -cinetico-). Flangiato PN 10 UNI EN 1092-2. Costruzione secondo EN 1074-4 con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1563, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2-70), galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e con diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1, degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio con rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. L'apparecchiatura sarà corredata di saracinesca di presidio a cuneo gommato ed a corpo piatto, scartamento EN 588-1 serie 14 (DIN 3202 F4) serie PN 10 flangiata PN 10 UNI EN 1092-2 costruita secondo le norme UNI EN 1171 UNI EN 1074-1-2 con Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1563 cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM con scarico antinquinamento con guide laterali antifrizione, albero in acciaio inox 1.4021 (X20 Cr13) ad altissima resistenza, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004) contenente n° 5 O-Rings e guarnizione parapolvere in NBR. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere				
	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				
	realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010. Flange dotate di piede di appoggio, bulloneria in acciaio inox A2-70 del tipo a brugola con protezione in materiale plastico. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. Sia lo Sfiato che la Saracinesca, in sede di fornitura, dovranno essere forniti corredati ciascuna di attestato di conformità alle norme UNI EN 1074-4 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. dato in opera a qualsiasi profondità ed altezza all'interno o all'esterno di manufatti e trincee compresi il ripristino della verniciatura, ogni onere di montaggio anche in presenza d'acqua, le prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.				
	ELEMENTI:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	0,900	31,54	28,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	0,900	26,41	23,77	MDO
	(E) [A.1090.1331] SFIATO A DOPPIO GALLEGGIANTE DN 50 CAD.	1,000	270,00	270,00	MT
	(E) [A.1091.1398] SARACINESCA A CORPO OVALE DN 50 PN 10 IN GHISA . CAD.	1,000	100,00	100,00	MT
	(E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	2,500	9,50	23,75	MT
	(E) [A1650.1599] Guarnizione in gomma spessore mm. 6. mq.	2,000	6,50	13,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE				
	IMPIEGO DI ... cadauno	0,700	0,01	0,01	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	Sommano euro			458,94	
	Spese Generali 15% euro			68,84	
	A R I P O R T A R E			527,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			527,78	
Nr. 52 M001	Sommano euro			527,78	
	Utili Impresa 10% euro			52,78	
	T O T A L E euro / n.			580,56	
	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.1010.1050.03] IMPIEGATO DI CONCETTO ora	2,605	29,55	76,98	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	2,500	26,41	66,03	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	31,000	0,01	0,31	NL
	Sommano euro			143,32	
	Spese Generali 15% euro			21,50	
Nr. 53 PF.0001.000	Sommano euro			164,82	
	Utili Impresa 10% euro			16,48	
	T O T A L E euro / cad			181,30	
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm				
	15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO - SAR18_PF.0001.0001.0003				
	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				
1.0003	E L E M E N T I: (A) [PR.0001.0013.0077] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima - SAR18_PR.0001.0008.000 ... cad (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima - SAR18_PR.0001.0009.0002 cad Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m	0,035 0,020 0,035 0,260 0,010	2,05 31,54 29,30 1,00 1,00	0,07 0,63 1,03 0,26 0,01 2,00 0,30 2,30 0,23 2,53	AN MDO MDO
Nr. 54 PF.0001.000 4.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo. - SAR18_PF.0001.0004.0001 E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora (E) [SL.0001.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	8,000 8,000 8,000	31,54 26,41 77,37	252,32 211,28 618,96	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1'082,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'082,56	
Nr. 55 PF.0001.000 4.0002	(E) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	8,000	84,94	679,52	MDO MDO
	Sommano euro			1'762,08	
	Spese Generali 15% euro			264,31	
	Sommano euro			2'026,39	
	Utili Impresa 10% euro			202,64	
	T O T A L E euro / cad			2'229,03	
	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo. - SAR18_PF.0001.0004.0002				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	6,000	31,54	189,24	
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	6,000	26,41	158,46	
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Unità di misura ora. SAR18_ ... ora	0,600	33,08	19,85	
	(E) [SL.0001.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	4,000	77,37	309,48	
	(E) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	6,000	84,94	509,64	
	Sommano euro			1'186,67	
	Spese Generali 15% euro			178,00	
	Sommano euro			1'364,67	
	A R I P O R T A R E			1'364,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'364,67	
Nr. 56 PF.0001.000 4.0003	Utili Impresa 10% euro			136,47	
	T O T A L E euro / cad			1'501,14	
	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 50 km; a corpo - SAR18_PF.0001.0004.0003				
	E L E M E N T I:				
	(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	3,000	26,41	79,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) Unità di misura ora. SAR18_ ... ora	0,300	33,08	9,92	
	(E) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/oper ... ora	3,000	77,37	232,11	
	(E) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	3,000	84,94	254,82	
	Sommano euro			670,70	
	Spese Generali 15% euro			100,61	
	Sommano euro			771,31	
	Utili Impresa 10% euro			77,13	
	T O T A L E euro / cad			848,44	
	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. 57 PF.0001.000 4.0007	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 8,000 0,01 0,08 MT (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 10,000 0,01 0,10 MT (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,039 31,54 1,23 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,039 29,30 1,14 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,036 26,41 0,95 MDO (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,004 33,08 0,13 MDO (A) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora 0,026 3,13 0,08 AN (A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora 0,025 77,37 1,93 AN (A) [SL.0002.0013.0023] ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del c ... ora 0,023 223,75 5,15 AN (A) [SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora 0,025 14,22 0,36 AN ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 31.75 Sommano euro 11,15 Spese Generali 15% euro 1,67				
	A R I P O R T A R E			12,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,82	
Nr. 58 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì' comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì' comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì' compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le			Sommano euro 12,82 Utili Impresa 10% euro 1,28	
				T O T A L E euro / cm/diametro/metro 14,10	
	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				
	spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,012 29,30 0,35 MDO (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,010 91,36 0,91 AN (A) [SL.0002.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora 0,015 100,76 1,51 AN (A) [SL.0002.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora 0,025 44,81 1,12 AN (A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,010 46,76 0,47 AN (A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora 0,004 59,62 0,24 AN ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 43.3 Sommano euro 4,60 Spese Generali 15% euro 0,69 Sommano euro 5,29 Utile Impresa 10% euro 0,53 T O T A L E euro / metri cubi 5,82				
Nr. 59 PF.0006.000 1.0052	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una				
	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				
	coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì' comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì' comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì' compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché' le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (A) [SL.0002.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (A) [SL.0002.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora				
	A R I P O R T A R E			4,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,60	
Nr. 60 PF.0012.000 2.0005	(A) [SL.0003.0006.0001] Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati a ... metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06 - Incidenza Manodopera 7.6	1,000	21,61	21,61	AN
	Sommano euro			26,21	
	Spese Generali 15% euro			3,93	
	Sommano euro			30,14	
	Utili Impresa 10% euro			3,01	
	T O T A L E euro / metri cubi			33,15	
Nr. 60 PF.0012.000 2.0005	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,078	0,01	0,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,078	31,54	2,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,076	29,30	2,23	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,076	65,09	4,95	AN
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie metri cubi	0,004	230,06	0,92	AN
	(A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... metri cubi	0,003	352,36	1,06	AN
	A R I P O R T A R E			11,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,62	
Nr. 61 Z001	Sommano euro			11,62	
	Spese Generali 15% euro			1,74	
	Sommano euro			13,36	
	Utili Impresa 10% euro			1,34	
	T O T A L E euro / metri cubi			14,70	
	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro nell'ambito del Comprensorio Consortile, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	130,000	31,54	4'100,20	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	130,000	29,30	3'809,00	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	130,000	26,41	3'433,30	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	10,000	0,01	0,10	NL
	Sommano euro			11'342,60	
	Spese Generali 15% euro			1'701,39	
	Sommano euro			13'043,99	
	Utili Impresa 10% euro			1'304,40	
	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. 62 Z002	T O T A L E euro / a corpo			14'348,39	
	Compenso per la manutenzione delle opere fino al collaudo definitivo, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0 ... ora	90,000	31,54	2'838,60	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR18_RU.0001.0001.00 ... ora	90,000	29,30	2'637,00	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - SAR18_RU.0001.0001.0003 ... ora	90,000	26,41	2'376,90	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno - SAR18_PR. ... cad.	10,000	0,01	0,10	NL
	Sommano euro			7'852,60	
	Spese Generali 15% euro			1'177,89	
	Sommano euro			9'030,49	
	Utili Impresa 10% euro			903,05	
	T O T A L E euro / a corpo			9'933,54	
	Oristano, _____				
	Il progettista				
	A R I P O R T A R E				