



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

CUP G54H17000650002 - CAT. P0917

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2014 - 2020.

"Revisione Distretti Sassu 1 - 2 - 3 - 4 - 5 di Arborea.

Sostituzione di reti vetuste."

ANALISI DEI PREZZI

Il progettista
Geom. Fanari Enzo

V. il Resp. del procedimento
Dott. Ing. Giorgio Bravin

All.

C/1

Scala

Data

Data appr.

REV.

Data

REV. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 D001	<u>ANALISI DEI PREZZI</u> 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, dei materiali scavati non utilizzabili; e) il riempimento dei vuoti intorno alle strutture con materiale arido, compensato a parte, ed il costipamento e la sistemazione dello stesso, la perfetta sistemazione del piano di scavo per l'esecuzione delle successive lavorazioni; f) il risarcimento, ai proprietari, dei danni causati dall'Impresa per transiti, occupazioni e depositi al di fuori della zona di esproprio o di servitù. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,050 29,30 1,47 MDO (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,040 73,16 2,93 NL (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora 0,082 75,41 6,18 TR (E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora 0,036 88,75 3,20 NL (E) [PR.0050.0006.0002] CASSEFORME in acciaio tipo PeriDomino a telaio leggera metri quadri 0,035 6,50 0,23 MT (A) [SL.0006.0004.0002] PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN kilogrammi 0,010 1,00 0,01 AN (E) [A.1090.1074] Piastre mobili da cantiere, zatteroni. mq. 0,008 52,00 0,42 MT (E) [AT.0002.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esa ... ora 0,003 8,75 0,03 NL (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 0,030 0,01 0,00 TR (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. 1,000 0,01 0,01 TR Sommano euro 14,48				
	A R I P O R T A R E			14,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,48	
Nr. 2 D003	Spese Generali 15.00% * (14.48) euro			2,17	
	Sommano euro			16,65	
	Utili Impresa 10% * (16.65) euro			1,67	
	T O T A L E euro / m3			18,32	
	Scavo per posa in opera di tubazioni e per l'esecuzione di blocchi di ancoraggio lungo la condotta medesima, da realizzare secondo le sezioni indicate in progetto e sino alla profondità prevista nei profili longitudinali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compreso i trovanti di qualsiasi tipo e dimensione e la roccia dura da mina) asciutto o bagnato (in presenza d'acqua o in acqua di falda anche a quote al di sotto del livello del mare), eseguito con qualunque tipo di mezzo meccanico. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, in materia di scavi, indicati nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e gli oneri per: a) il taglio di alberi e l'eliminazione di ogni tipo di vegetazione e di siepi; b) l'utilizzo se necessario, di piastre mobili da cantiere (zatterori in acciaio) e simili per lavorazioni in zone paludose, per le tutte le operazioni connesse alla presente voce; c) l'aggettamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, provvedendo se del caso alla formazione di ture provvisorie e/o anche mediante l'uso di pompe speciali, tipo varisco o simili per il mantenimento all'asciutto dei cavi medesimi durante la posa dei tubi e dei relativi accessori, per qualsiasi battente d'acqua riscontrato; d) l'esecuzione del lavoro prevedendo l'impiego di mezzi atti a consentire le operazioni in tutta sicurezza, quali palancolate o svasatura dello scavo secondo le indicazioni previste nei disegni di progetto e sistemi well-point o impianti di pompaggio a grande portata e bassa prevalenza. e) la demolizione dei canali irrigui esistenti interessati dal tracciato delle condotte compreso il trasporto a scarica controllata delle macerie di risulta; f) l'onere del mantenimento dell'esercizio irriguo per tutta la durata dei lavori, della rete di canali esistenti nei punti interessati dal tracciato delle condotte mediante la formazione di opere provvisionali che consentano, senza perdite d'acqua, il convogliamento di tutta la portata necessaria all'irrigazione; g) l'onere della formazione di arginature o altri sistemi provvisionali necessari a consentirne la contemporanea esecuzione dei				
	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				
	lavori di scavo e posa delle tubazioni e la coltivazioni irrigue in atto interessate dai tracciati delle condotte; h) la regolarizzazione del piano di posa e compresi i volumi necessari agli slarghi dei blocchi di ancoraggio; i) l'armatura delle pareti, anche a cassa chiusa, se necessario mediante blindaggi adeguati; l) il carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualunque distanza, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali scavati non riutilizzati; m) il ripristino della sistemazione dei terreni, nella zona, interessata dai lavori e dal transito dei mezzi operativi dell'Impresa, ad opera ultimata; n) il risarcimento, ai proprietari, dei danni causati dall'Impresa per transiti, occupazioni e depositi al di fuori della zona di esproprio o di servitù nonché di quelli per mancata o limitata produzione dovuti a ritardi oltre i tempi tecnici previsti, dal Disciplinare Tecnico sopra citato, per l'esecuzione ed il completamento delle opere. o) l'onere per lo spostamento di linee telefoniche ed elettriche interferenti con l'esecuzione dello scavo; p) l'onere, in presenza di possibili emergenze archeologiche di provvedere ad effettuare lo scavo di posa delle condotte con tutte le limitazioni e le cautele necessarie ad impedire il danneggiamento di reperti che eventualmente dovessero ritrovarsi. quali lo scavo con mezzi meccanici sotto il controllo diretto di personale di fiducia della Soprintendenza ai Beni Archeologici, che potrà far procedere le operazioni di scavo anche con produzioni orarie limitate, nonché imporre momentanee interruzioni al fine di consentire la valutazione delle sezioni di scavo nei riguardi di possibili ritrovamenti rilevanti ai fini archeologici. q) la profilatura delle pareti di scavo secondo la pendenza prevista nei disegni di progetto e comunque tale da assicurare la stabilità dei fronti scavo, la formazione di banchine intermedie, il disgaggio del materiale pericolante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [AT.0002.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esa ... ora (A) [SL.0002.0002.0001] MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20 ... giorno (E) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0050.0006.0002] CASSEFORME in acciaio tipo PeriDomino a telaio leggera metri quadri (A) [SL.0006.0004.0002] PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN kilogrammi (E) [A.1090.1074] Piastre mobili da cantiere, zatteroni. mq. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.				
	A R I P O R T A R E			13,99	

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			13,99	
Nr. 3 D012	Sommano euro			13,99	
	Spese Generali 15.00% * (13.99) euro			2,10	
	Sommano euro			16,09	
	Utili Impresa 10% * (16.09) euro			1,61	
	T O T A L E euro / m3			17,70	
Nr. 3 D012	Compenso per il maggior onere relativo agli interventi di modifica di condotte esistenti di diametri variabili da un minimo del DN 150 sino al DN 1200 in relazione alla modifica delle stesse, alla risoluzione della interferenza delle opere in progetto con le condotte esistenti o con sottoservizi di qualsiasi tipo, siano esse di 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				
Nr. 3 D012	- 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, canello 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..				
	- aggettamento 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) ora	1,500	31,54	47,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	A R I P O R T A R E			73,72	

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			73,72	
Nr. 4 D018	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95	MDO
	(E) [SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTOGENO 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	1,300	73,16	95,11	NL
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	2,300	75,41	173,44	TR
	(E) [PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	0,516	8,00	4,13	---
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	1,000	0,01	0,01	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	10,000	0,01	0,10	TR
	Sommano euro			425,17	
	Spese Generali 15.00% * (425.17) euro			63,78	
	Sommano euro			488,95	
	Utili Impresa 10% * (488.95) euro			48,90	
	T O T A L E euro / n.			537,85	
Nr. 4 D018	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 sgombrato e pronto per le successive lavorazioni. E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,0030	31,54	0,09	MDO
	A R I P O R T A R E			0,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,09	
Nr. 5 E003	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,0024	26,41	0,06	MDO
	(E) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA 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	TR
	(E) [PR.0001.0005.0011] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate	0,0010	49,70	0,05	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	2,0000	0,01	0,02	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	2,0000	0,01	0,02	TR
	Sommano euro			0,33	
	Spese Generali 15.00% * (0.33) euro			0,05	
	Sommano euro			0,38	
	Utili Impresa 10% * (0.38) euro			0,04	
	T O T A L E euro / Kg.			0,42	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti di strade comunali sterrate , data in opera compresa la necessaria sistemazione a mano, la eventuale compattazione mediante piastra vibrante, la eventuale bagnatura, il maggiore volume necessario per il riempimento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,027	31,54	0,85	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,026	26,41	0,69	MDO
	(E) [PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) metri cubi	1,080	14,44	15,60	NL
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,008	75,41	0,60	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	2,000	0,01	0,02	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	1,000	0,01	0,01	TR
	Sommano euro			17,77	
	Spese Generali 15.00% * (17.77) euro			2,67	
	A R I P O R T A R E			20,44	

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			20,44	
Nr. 6 F001B	Sommano euro			20,44	
	Utili Impresa 10% * (20.44) euro			2,04	
	T O T A L E euro / m3			22,48	
Nr. 6 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 antievaporanti; 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) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(E) [PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m3	1,010	122,00	123,22	MT
	(E) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepli ... mq.	0,340	23,03	7,83	MT
	(E) [PR.0007.0001.0004] ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi Unità di misura kilo ... kg	0,230	1,60	0,37	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	0,040	17,40	0,70	NL
	(E) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora	0,015	59,62	0,89	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,000	0,01	0,01	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	1,000	0,01	0,01	TR
	A R I P O R T A R E			144,67	

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			144,67	
	Sommano euro			144,67	
	Spese Generali 15.00% * (144.67) euro			21,70	
	Sommano euro			166,37	
	Utili Impresa 10% * (166.37) euro			16,64	
	T O T A L E euro / m3			183,01	
Nr. 7 F003	Calcestruzzo Rck 30 a durabilita' garantita 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 XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate nel 1996 dal Min. LL PP, avente classe minima di durabilità Dck 2a, per rivestimento di canali di colo o platee di prese comiziali, 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 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 formazione dei giunti di dilatazione, in modo da determinare riquadri dell'ordine di 16 mq. compresa la separazione della maglia elettrosaldata. f) la bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di antievaporanti; g) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie; h) 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) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0005.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... metri cubi (E) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepli ... mq. (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	0,440 0,440 1,030 1,500 0,010 1,000 2,000	31,54 26,41 126,00 23,03 17,40 0,01 0,01	13,88 11,62 129,78 34,55 0,17 0,01 0,02	MDO MDO MT MT NL TR TR
	A R I P O R T A R E			190,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			190,03	
Nr. 8 F023	Sommano euro			190,03	
	Spese Generali 15.00% * (190.03) euro			28,50	
	Sommano euro			218,53	
	Utili Impresa 10% * (218.53) euro			21,85	
	T O T A L E euro / mc			240,38	
	Pozzetto prefabbricato per protezione di idranti o apparecchio di scarico o di sfiato o di misuratore di portata, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente sezione circolare del diametro di 100 cm completo di piastra di fondo stabilizzatrice, dotato, di asole passanti necessarie per il varo; dato in opera con l'impiego di mezzi meccanici di sollevamento compresi:				
	- il maggiore scavo necessario,				
	- il relativo riempimento in ghiaia ed assestamento,				
	- la perfetta messa in piano del pozzetto,				
	- ogni altro onere di posa anche in presenza d'acqua.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,330	31,54	10,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,330	26,41	8,72	MDO
	(E) [A1550.40.005] Pozzetto prefabbricato in Cls, troncoconico diametro int. cm ... cadauno	1,000	115,25	115,25	MT
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,200	52,21	10,44	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	85,000	0,01	0,85	TR
	Sommano euro			145,67	
	Spese Generali 15.00% * (145.67) euro			21,85	
	Sommano euro			167,52	
	Utili Impresa 10% * (167.52) euro			16,75	
	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 / n			184,27	
Nr. 9 G034	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido DN 160 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), conforme alle norme EN 1452 colore grigio RAL 7011, con mescola esente da piombo, del tipo PVC 125, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità - Circolare n° 102 del 02/12/78, fornito in barre di lunghezza commerciale di norma pari a sei metri, con guarnizione preinserita e bloccata, con giunti e anello di tenuta di materiale elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende munite di certificazione del sistema di qualità con marchi CISP-SQP-EQNET in conformità alla norma EN 29000/ISO 9001/9002. La rispondenza delle tubazioni alle norme EN 1452 dovrà essere certificata da un istituto di certificazione indipendente quale ad esempio IIP, DVGW, NF, CSTB o altro equivalente della Comunità Europea. Il marchio di certificazione del suddetto istituto, le dimensioni, il diametro, il tipo di PVC, la classe di pressione, la data e il lotto di produzione dovranno essere stampati in modo indelebile su ogni tubo. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico di Fornitura delle Tubazioni in PVC e nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per: a) la formazione delle piste, lo sfilamento dei tubi a bordo scavo e il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; b) 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; c) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; d) i pezzi speciali per curve planimetriche e altimetriche di qualsiasi angolo e diramazioni, riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante e di sezionamento - in PEAD PN 16 con giunzioni a manicotto a doppio bicchiere; e) la fornitura e posa di giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalente o in alternativa a flangia mobile in corrispondenza di valvole a farfalla interrate; f) i pezzi speciali in PEAD PN 16 ottenuti da tubazioni delle medesime caratteristiche e con le prescrizioni di cui alla voce G055, per curve, riduzioni, derivazioni, croci (esclusi gli attraversamenti di corsi d'acqua e stradali e per idrante), opportunamente conformati con giunto a bicchiere da utilizzare in punti a forte sollecitazione e nelle diramazioni per prese comiziali sino all'attacco della prima flangia; g) i manicotti a doppio bicchiere in pvc, conforme alle prescrizioni di cui al Disciplinare di fornitura delle tubazioni in pvc, per il collegamento alla tubazione corrente in pvc di pari diametro. g) i pezzi speciali in acciaio come sopra per apparecchiature di intercettazione di linea (valvole a farfalla interrate, sfiati)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	comprensivi dei necessari bout di smontaggio, delle giunzioni a flangia, delle guarnizioni e della bulloneria in acciaio inox AISI 304. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [A.1490.1020.44] Tubazione in PVC DN 160 PN 10. m (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	0,042 0,042 0,016 1,050 0,001 2,000 2,000	31,54 26,41 73,16 23,63 75,41 0,01 0,01	1,32 1,11 1,17 24,81 0,08 0,02 0,02	MDO MDO NL TR TR TR TR
	Sommano euro			28,53	
	Spese Generali 15.00% * (28.53) euro			4,28	
	Sommano euro			32,81	
	Utili Impresa 10% * (32.81) euro			3,28	
	T O T A L E euro / ml			36,09	
Nr. 10 G038	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido DN 280 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), conforme alle norme EN 1452 colore grigio RAL 7011, con mescola esente da piombo, del tipo PVC 125, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità - Circolare n° 102 del 02/12/78, fornito in barre di lunghezza commerciale di norma pari a sei metri, con guarnizione preinserita e bloccata, con giunti e anello di tenuta di materiale elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende munite di certificazione del sistema di qualità con marchi CISP-SQP-EQNET in conformità alla norma EN 29000/ISO 9001/9002. La rispondenza delle tubazioni alle norme EN 1452 dovrà essere certificata da un istituto di certificazione indipendente quale ad esempio IIP, DVGW, NF, CSTB o altro equivalente della Comunità Europea. Il marchio di certificazione del suddetto istituto, le dimensioni, il diametro, il tipo di PVC, la classe di pressione, la data e il lotto di produzione dovranno essere stampati in modo indelebile su ogni tubo. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, relativi alle condotte indicate nel Disciplinare				
	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				
	Tecnico di Fornitura delle Tubazioni in PVC e nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per: a) la formazione delle piste, lo sfilamento dei tubi a bordo scavo e il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; b) 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; c) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; d) i pezzi speciali per curve planimetriche e altimetriche di qualsiasi angolo e diramazioni, riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante e di sezionamento - in PEAD PN 16 con giunzioni a manicotto a doppio bicchiere; e) la fornitura e posa di giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalente o in alternativa a flangia mobile in corrispondenza di valvole a farfalla interrate; f) i pezzi speciali in PEAD ottenuti da tubazioni delle medesime caratteristiche e con le prescrizioni di cui alla voce G055 per curve, riduzioni, derivazioni, croci (esclusi gli attraversamenti di corsi d'acqua e stradali e per idrante), opportunamente conformati con giunto a bicchiere da utilizzare in punti a forte sollecitazione e nelle diramazioni per prese comiziali sino all'attacco della prima flangia; g) i manicotti a doppio bicchiere in pvc, conforme alle prescrizioni di cui al Disciplinare di fornitura delle tubazioni in pvc, per il collegamento alla tubazione corrente in pvc di pari diametro. g) i pezzi speciali in acciaio come sopra per apparecchiature di intercettazione di linea (valvole a farfalla interrate, sfiati) comprensivi dei necessari bout di smontaggio, delle giunzioni a flangia, delle guarnizioni e della bulloneria in acciaio inox AISI 304. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [A.1490.1020.52] Tubazione in PVC DN 280 PN 10. m (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.				
		0,050	31,54	1,58	MDO
		0,050	26,41	1,32	MDO
		0,030	73,16	2,19	NL
		1,050	75,52	79,30	MT
		0,001	75,41	0,08	TR
		5,000	0,01	0,05	TR
		7,930	0,01	0,08	TR
	Sommano euro			84,60	
	Spese Generali 15.00% * (84.60) euro			12,69	
	A R I P O R T A R E			97,29	

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			97,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (97.29) euro			97,29 9,73	
	T O T A L E euro / ml			107,02	
Nr. 11 G041	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido DN 400 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), conforme alle norme EN 1452 colore grigio RAL 7011, con mescola esente da piombo, del tipo PVC 125, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità - Circolare n° 102 del 02/12/78, fornito in barre di lunghezza commerciale di norma pari a sei metri, con guarnizione preinserita e bloccata, con giunti e anello di tenuta di materiale elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende munite di certificazione del sistema di qualità con marchi CISP-SQP-EQNET in conformità alla norma EN 29000/ISO 9001/9002. La rispondenza delle tubazioni alle norme EN 1452 dovrà essere certificata da un istituto di certificazione indipendente quale ad esempio IIP, DVGW, NF, CSTB o altro equivalente della Comunità Europea. Il marchio di certificazione del suddetto istituto, le dimensioni, il diametro, il tipo di PVC, la classe di pressione, la data e il lotto di produzione dovranno essere stampati in modo indelebile su ogni tubo. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico di Fornitura delle Tubazioni in PVC e nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonché gli oneri per: a) la formazione delle piste, lo sfilamento dei tubi a bordo scavo e il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; b) 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; c) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; d) i pezzi speciali per curve planimetriche e altimetriche di qualsiasi angolo e diramazioni, riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante e di sezionamento - in PEAD PN 16 con giunzioni a manicotto a doppio bicchiere; e) la fornitura e posa di giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalente o in alternativa a flangia mobile in corrispondenza di valvole a farfalla interrate; f) i pezzi speciali in PEAD PN 16 ottenuti da tubazioni delle medesime caratteristiche e con le prescrizioni di cui alla voce G055 per curve, riduzioni, derivazioni, croci (esclusi gli attraversamenti di corsi d'acqua e stradali e per idrante), opportunamente conformati da utilizzare in punti a forte sollecitazione e nelle diramazioni per prese comiziali sino all'attacco della prima flangia;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	g) i manicotti a doppio bicchiere in pvc, conforme alle prescrizioni di cui al Disciplinare di fornitura delle tubazioni in pvc, per il collegamento alla tubazione corrente in pvc di pari diametro. h) i pezzi speciali in acciaio come sopra per apparecchiature di intercettazione di linea (valvole a farfalla interrate, sfiati) comprensivi dei necessari bout di smontaggio, delle giunzioni a flangia, delle guarnizioni e della bulloneria in acciaio inox AISI 304. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [A.1490.1020.58] Tubazione in PVC DN 400 PN 10. m (E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	0,120 0,120 0,040 1,050 0,005 2,000 6,070	31,54 26,41 73,16 154,02 75,41 0,01 0,01	3,78 3,17 2,93 161,72 0,38 0,02 0,06	MDO MDO NL TR TR TR TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (172.06) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.87) euro T O T A L E euro / ml			172,06 25,81 197,87 19,79 217,66	
Nr. 12 G046	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 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				
	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				
	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 e posa 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 speciali e /o con sistemi well point qualora l'uso di tali mezzi siano compatibili con i terreni attraversati dalla condotta, e) la zincatura del pezzo 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; 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) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0025.0002.0021] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO kilogrammi (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per ora ... ora (E) [PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) metri cubi (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.40) euro				
	A R I P O R T A R E			6,21	

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			6,21	
Nr. 13 G055	Sommano euro			6,21	
	Utili Impresa 10% * (6.21) euro			0,62	
	T O T A L E euro / kg			6,83	
Nr. 13 G055	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in PEAD PN16, SDR 11, per raccordi e collegamenti di qualsiasi forma e dimensione, come prese comiziali, curve, riduzioni di diametro, sezionamenti per alloggiamento di apparecchiature quali gruppi di consegna, valvole, sfiati e simili, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, attraversamenti di strade, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato, comunque configurato e conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto. Dato in opera perfettamente assemblato secondo lo schema del particolare costruttivo e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sia in linea che in curva, con giunzione mediante saldatura, a bicchiere o a manicotto, giunto elettrico, o mediante cartella PN 16 a saldare con relativi accessori, compresa la bulloneria necessaria, le guarnizioni e le flangie mobili di accoppiamento, foratura UNI PN 10 2223. I pezzi che costituiscono i pezzi speciali, dovranno essere ricavati da tubazioni in PEAD con materia prima vergine del tipo MRS 10 MPa, Sigma 8.0 MPa, SDR 11, PN 16, conforme a EN 1555 e EN 12201 con tolleranze conformi a normativa UNI o altra della Comunità Europea, provviste di marchio e numero IIP o altro equivalente (ad es. DVGW, NF, CSTB) della Comunità Europea, prodotta da aziende munite di certificazione del sistema di qualità con marchi CISQ-SQP-EQNET in conformità alla norma EN 29000/ISO 9000. I tronchi di tubazione, dovranno riportare marcato in modo indelebile: il marchio commerciale, le dimensioni, l'SDR, la designazione del materiale, la classe di pressione, la data di produzione, il turno di produzione, le normative di riferimento e il lotto di produzione. Compreso ogni onere specificato nel Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare: 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 zincato e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute;				
	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) il manicotto a doppio bicchiere in pvc, conforme alle prescrizioni di cui al Disciplinare di fornitura delle tubazioni in pvc, per il collegamento alla tubazione corrente in pvc di pari diametro. 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. f) il giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalenti o in alternativa a flangia mobile per il collegamento a tronchi di tubazione in acciaio; g) adeguato sistema di rinforzo nella zona di saldatura alla base della colonnina; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro in sicurezza, e dare il manufatto assemblato e montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PR.0021.0001.0030 B] Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 90, PN 16. metri (E) [PR.0021.0001.0031 B] Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 160, PN 16. metri (E) [PR.0021.0001.0032 B] Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 280, PN 16. metri (E) [PR.0021.0001.0034 B] Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 400, PN 16. metri (E) [PR.0021.0001.0038 B] Cartella codolo corto in PEAD polietilene alta densità DN 16 ... metri (E) [PR.0027.0003.0011] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre appar ... cadauno (E) [PR.0027.0004.0014] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre ... cadauno (E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore ... ora (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per ora ... ora (E) [SL.0002.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora (E) [PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) metri cubi (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.				
		0,048	31,54	1,51	MDO
		0,048	29,30	1,41	MDO
		0,048	26,41	1,27	MDO
		0,010	13,01	0,13	MT
		0,060	39,09	2,35	MT
		0,005	106,28	0,53	MT
		0,004	190,22	0,76	MT
		0,060	21,90	1,31	MT
		0,050	18,00	0,90	MT
		0,050	27,12	1,36	MT
		0,003	98,32	0,29	TR
		0,003	52,21	0,16	TR
		0,012	17,40	0,21	NL
		0,002	3,13	0,01	NL
		0,050	14,44	0,72	NL
		1,000	0,01	0,01	TR
		1,000	0,01	0,01	TR
	Sommano euro			12,94	
	A R I P O R T A R E			12,94	

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			12,94	
Nr. 14 G056	Spese Generali 15.00% * (12.94) euro			1,94	
	Sommano euro			14,88	
	Utili Impresa 10% * (14.88) euro			1,49	
	T O T A L E euro / kg			16,37	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta per acquedotti, in tubi di PRFV DN 500 (impregnate di resina termoindurente rinforzata con fibra di vetro con contenuto di aggregati) - PN 10, monoparete a spessore costante, conforme alle norme 9032 e 9033 e alla EN 1796, per installazione all'interno dello scavo, di tubo camicia o all'interno di cameretta, con estremità a bicchiere con doppio O-ring di tenuta, conformi alla Uni EN 681-1, nipplo di prova e antisfilante. Fornito in barre di lunghezza commerciale di norma pari da sei a dodici metri, e con classe di rigidità trasversale, verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, in prossimità delle apparecchiature di manovra, valvole a farfalla etc. potranno usarsi giunti flangiati con bocchello a flangia fissa o mobile a scelta della D.L. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico di Fornitura delle Tubazioni in PRFV e nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonché gli oneri per: a) la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; c) il perfetto rinalzo, 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; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, il lavaggio e la disinfezione, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) la fornitura e posa di giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalente o in alternativa a flangia mobile in corrispondenza di valvole a farfalla interrate; f) i pezzi speciali in PRFV per curve planimetriche e altimetriche di qualsiasi angolo e diramazioni, riduzioni di diametro, croci,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante; g) la fornitura e posa di giunto intermateriali del tipo Teekay in acciaio inox o equivalente o in alternativa a flangia mobile in corrispondenza di valvole a farfalla interrate; h) la fornitura e posa dei pezzi speciali in PEAD ottenuti da tubazioni delle medesime caratteristiche e con le prescrizioni di cui alla voce G055 per curve, riduzioni, derivazioni, croci (esclusi gli attraversamenti di corsi d'acqua e stradali e per prese comiziali), opportunamente conformati con giunto a bicchiere da utilizzare in punti a forte sollecitazione e nelle diramazioni per prese comiziali sino all'attacco della prima flangia; g) i pezzi speciali come sopra per apparecchiature di intercettazione di linea (valvole a farfalla interrate) comprensivi dei necessari bout di smontaggio, delle giunzioni a flangia, delle guarnizioni e della bulloneria in acciaio inox AISI 304. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.1490.1029] Tubazione in PRFV DN 500 PN 10. 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) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [PR.0025.0002.0021] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO kilogrammi (E) [SL.0002.0002.0003] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esa ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	0,075 0,075 0,070 1,020 0,050 0,080 0,050 1,000 0,009 1,000 1,000	31,54 29,30 26,41 96,00 52,21 98,32 88,75 4,00 17,40 0,01 0,01	2,37 2,20 1,85 97,92 2,61 7,87 4,44 4,00 0,16 0,01 0,01	MDO MDO MDO MT TR TR NL MT NL TR TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (123.44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (141.96) euro T O T A L E euro / ml			123,44 18,52 141,96 14,20 156,16	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 G250	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di regolazione, doppio eccentrico, DN 150 PN 10, biflangiata, tenuta in entrambi i sensi di flusso, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accreditato in accordo alle norme UNI EN 593, UNI EN 1074-1 UNI EN 1074-2, dimensioni flange in accordo alle UNI EN 1092-2 (PN10), scartamenti in accordo alle UNI EN 558-1 serie 14, corpo e disco in ghisa sferoidale GJS400-15 in accordo alla UNI EN 1563, alberi in acciaio inox 1.4021, viteria in acciaio inox AISI316, boccole in bronzo esenti da manutenzione, guarnizione di tenuta sul disco in EPDM, sistema di tenuta automatico con guarnizione incamerata e supportata dalla pressione, facile da sostituire, con attestazione di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo; sede di tenuta sul corpo realizzata con riporto di cromo-nickel successivamente lappato resistente all'usura, alla corrosione e a prova di infiltrazione, connessione alberi/disco mediante spine coniche in acciaio inox 1.4021, boccole ed alberi protetti dal fluido con doppio O'ring, in modo tale da evitare eventuali incrostazioni e/o danneggiamenti delle parti mobili a contatto; protezione interna ed esterna mediante verniciatura epossidica RAL5005 minimo 250 microns in accordo alla regolamentazione GSK "alta resistenza alla corrosione" DIN 30 677-2, approvazione a norma DVGW, approvazione KTW. Riduttore di sforzi in ghisa con flangia predisposta per la motorizzazione in accordo alla ISO5210, con autobloccanti, incapsulato, vite senza fine esente da manutenzione, grado di protezione IP68, incluso indicatore di posizione meccanico; Test idraulici in accordo alla EN12266-1. 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, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.1090.1380] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 150 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) [A.1090.1115.03] Bulloneria in fezzo zincato kg (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.				
	A R I P O R T A R E			1'070,98	

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			1'070,98	
Nr. 16 I001 bis	Sommano euro			1'070,98	
	Spese Generali 15.00% * (1 070.98) euro			160,65	
	Sommano euro			1'231,63	
	Utili Impresa 10% * (1 231.63) euro			123,16	
	T O T A L E euro / cad			1'354,79	
Nr. 16 I001 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di regolazione, doppio eccentrico, DN 250 PN 10, biflangiata, tenuta in entrambi i sensi di flusso, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accreditato in accordo alle norme UNI EN 593, UNI EN 1074-1 UNI EN 1074-2, dimensioni flange in accordo alle UNI EN 1092-2 (PN10), scartamenti in accordo alle UNI EN 558-1 serie 14, corpo e disco in ghisa sferoidale GJS400-15 in accordo alla UNI EN 1563, alberi in acciaio inox 1.4021, viteria in acciaio inox AISI316, boccole in bronzo esenti da manutenzione, guarnizione di tenuta sul disco in EPDM, sistema di tenuta automatico con guarnizione incamerata e supportata dalla pressione, facile da sostituire, con attestazione di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo; sede di tenuta sul corpo realizzata con riporto di cromo-nickel successivamente lappato resistente all'usura, alla corrosione e a prova di infiltrazione, connessione alberi/disco mediante spine coniche in acciaio inox 1.4021, boccole ed alberi protetti dal fluido con doppio O'ring, in modo tale da evitare eventuali incrostazioni e/o danneggiamenti delle parti mobili a contatto; protezione interna ed esterna mediante verniciatura epossidica RAL5005 minimo 250 microns in accordo alla regolamentazione GSK "alta resistenza alla corrosione" DIN 30 677-2, approvazione a norma DVGW, approvazione KTW. Riduttore di sforzi in ghisa con flangia predisposta per la motorizzazione in accordo alla ISO5210, con autobloccanti, incapsulato, vite senza fine esente da manutenzione, grado di protezione IP68, incluso indicatore di posizione meccanico; Test idraulici in accordo alla EN12266-1. 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, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 I002 bis	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,800	31,54	56,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,800	26,41	47,54	MDO
	(E) [A.1090.1386] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 250 CAD.	1,000	1'300,00	1'300,00	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	0,350	75,41	26,39	TR
	(E) [A.1090.1115.03] Bulloneria in fezzo zincato kg	3,000	3,87	11,61	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	2,000	0,01	0,02	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	10,000	0,01	0,10	TR
	Sommano euro			1'444,17	
	Spese Generali 15.00% * (1 444.17) euro			216,63	
	Sommano euro			1'660,80	
	Utili Impresa 10% * (1 660.80) euro			166,08	
	T O T A L E euro / cad			1'826,88	
Nr. 17 I002 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di regolazione, doppio eccentrico, DN 400 PN 10, biflangiata, tenuta in entrambi i sensi di flusso, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accreditato in accordo alle norme UNI EN 593, UNI EN 1074-1 UNI EN 1074-2, dimensioni flange in accordo alle UNI EN 1092-2 (PN10), scartamenti in accordo alle UNI EN 558-1 serie 14, corpo e disco in ghisa sferoidale GJS400-15 in accordo alla UNI EN 1563, alberi in acciaio inox 1.4021, viteria in acciaio inox AISI316, boccole in bronzo esenti da manutenzione, guarnizione di tenuta sul disco in EPDM, sistema di tenuta automatico con guarnizione incamerata e supportata dalla pressione, facile da sostituire, con attestazione di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo; sede di tenuta sul corpo realizzata con riporto di cromo-nickel successivamente lappato resistente all'usura, alla corrosione e a prova di infiltrazione, connessione alberi/disco mediante spine coniche in acciaio inox 1.4021, boccole ed alberi protetti dal fluido con doppio O'ring, in modo tale da evitare eventuali incrostazioni e/o danneggiamenti delle parti mobili a contatto; protezione interna ed esterna mediante verniciatura epossidica RAL5005 minimo 250 microns in accordo alla regolamentazione GSK "alta resistenza alla corrosione" DIN 30 677-2, approvazione a norma DVGW, approvazione KTW.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Riduttore di sforzi in ghisa con flangia predisposta per la motorizzazione in accordo alla ISO5210, con autobloccanti, incapsulato, vite senza fine esente da manutenzione, grado di protezione IP68, incluso indicatore di posizione meccanico; Test idraulici in accordo alla EN12266-1. 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'apparecchiatura completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,500 31,54 78,85 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,500 26,41 66,03 MDO (E) [A.1090.1395] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 400 cadauno 1,000 2'330,00 2'330,00 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 0,500 75,41 37,71 TR (E) [A.1090.1115.03] Bulloneria in fezzo zincato kg 5,000 3,87 19,35 MT (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 4,000 0,01 0,04 TR (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. 10,000 0,01 0,10 TR Sommano euro 2'533,82 Spese Generali 15.00% * (2 533.82) euro 380,07 Sommano euro 2'913,89 Utili Impresa 10% * (2 913.89) euro 291,39 T O T A L E euro / cad 3'205,28				
Nr. 18 I0135	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI CONSEGNA DN 150, per presa comiziale, sezionamento in linea e simili, comprensivo di fornitura, trasporto e movimentazione dell'idrocontatore, il taglio dei bulloni e della flangia cieca preesistenti se necessario, il posizionamento della nuova apparecchiatura, comprese le adeguate guarnizioni, e la bulloneria necessaria per il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	fissaggio sul supporto, predisposto per montaggio su apposita flangia di pari DN direttamente alla consegna oppure in linea su cavallotto fuori terra. Il funzionamento sarà garantito con montaggio orizzontale, verticale oppure capovolto, bi-flangiato , in ghisa sferoidale EN GJS-400-15 secondo norme UNI EN-1563, verniciatura a polvere epossidica, nel quale trovano collocazione in linea: - contatore con mulinello tangenziale a trasmissione magnetica, quadrante asciutto, lettura su sette rulli numerati e indicatori a lancetta per test e controllo, dotato di emettitore di impulsi con contatti a secco a grado di protezione IP 67. Gruppo orologeria estraibile con condotta in pressione, idrovalvola a membrana, operatività fra 0.5Bar e 16Bar, circuito idraulico di controllo con tubi rilsan, attacchi rapidi metallici a pressione, filtro Y esterno a protezione del circuito idraulico completo di valvole di intercettazione per la pulizia e lo spurgo. - Solenoide pilota bistabile a separazione di fluido con comando manuale integrato a 3 posizioni, grado di protezione IP 67. - Limitatore di portata a rondella modulante ad operatività graduale e progressiva, realizzato in elastomero antinvecchiamento con inserto metallico a struttura differenziata in acciaio aisi 302. Unità elettronica dotata di microprocessore, realizzata con tecnologia a consumo ridotto, con alimentazione affidata unicamente ad una batteria al Litio della durata minima di 10 anni collocata in apposito vano facilmente apribile per l'eventuale sostituzione. Comando dell'apertura e la chiusura dell'idrovalvola tramite il solenoide pilota, Scatola in acciaio inox AISI-304, spessore 12/10, solidamente ancorata sull'idrocontatore mediante viti di fissaggio non accessibili dall'esterno. Dotato di sportello, a protezione dei componenti interni (idrovalvola, solenoide, elettronica, etc.) provvisto di serratura con chiave e fori per la piombatura. compreso ogni altro onere anche finanziario per il montaggio, specificamente la bulloneria in acciaio zincato e le guarnizioni in gomma necessarie per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e l'installazione dell'idrocontatore, realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.1090.1325] IDROCONTATORE DN 150 CAD. (E) [A.1090.1115.03] Bulloneria in fezzo zincato kg (E) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (A) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno				
	A R I P O R T A R E			1'142,69	

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			1'142,69	
Nr. 19 I030c	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	4,000	0,01	0,04	TR
	Sommano euro			1'142,73	
	Spese Generali 10.00% * (1 142.73) euro			114,27	
	Sommano euro			1'257,00	
	Utili Impresa 15% * (1 257.00) euro			188,55	
	T O T A L E euro / cadauno			1'445,55	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Giunto di smontaggio, dilatazione compensatore assiale, a soffietto, in acciaio inox, PN10, Diametro Nominale 400 mm. costituito da un soffietto centrale e relativo convogliatore in acciaio inox AISI 321 con terminali flangiati in acciaio al carbonio S235 JR EN 10025, tiranti di smontaggio e tiranti di forza in acciaio inox (AISI 304 A2-70). Corsa assiale +/- 15 mm. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione, 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) ora	3,000	31,54	94,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	3,000	29,30	87,90	MDO
	(E) [A.1090.1420] GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO DN 400 CAD.	1,000	843,00	843,00	TR
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,500	75,41	37,71	TR
	(E) [A.1090.1115.03] Bulloneria in fezzo zincato kg	10,000	3,87	38,70	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	13,550	0,01	0,14	TR
	Sommano euro			1'102,11	
	Spese Generali 15.00% * (1 102.11) euro			165,32	
	Sommano euro			1'267,43	
	Utili Impresa 10% * (1 267.43) euro			126,74	
	A R I P O R T A R E			1'394,17	

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			1'394,17	
	T O T A L E euro / cad			1'394,17	
Nr. 20 I059	Solo posa in opera di SARACINESCA A CORPO OVALE PN 10, precedentemente smontate, compreso ogni onere per il montaggio a perfetta regola d'arte, e specificamente i seguenti: - fornitura e posa in opera di n°2 guarnizioni in gomma telata; - fornitura e posa in opera dei bulloni in acciaio UNI 5727; - trasporto a piè d'opera, la movimentazione in cantiere, lo scarico e la posa in opera. Per diametri variabili dal DN 300 mm al DN 700. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0002] 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.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	3,000 3,000 2,000 0,200 10,000	31,54 29,30 73,16 52,21 0,01	94,62 87,90 146,32 10,44 0,10	MDO MDO NL TR TR
	Sommano euro			339,38	
	Spese Generali 15.00% * (339.38) euro			50,91	
	Sommano euro			390,29	
	Utili Impresa 10% * (390.29) euro			39,03	
	T O T A L E euro / cad			429,32	
Nr. 21 I071 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 250, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN GJS-400-15 Tiranti in ASTM A 134-74 cadmiati, completi di dadi, Guarnizione di tenuta in elastomero 65 shore Protezione anticorrosiva epossidica alimentare (D.M. 174 Ministero della				
	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				
	Sanità), spessore 250 microns; 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, 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 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 Compreso il ricoprimento dell'apparecchiatura fino ad un'altezza di 20 cm di sabbione (risone) lavato comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio inox AISI 304, dato in opera a qualsiasi profondità, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. 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) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.1090.1438 bis] GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN 250 CAD. (E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	2,200 2,200 1,000 0,800 1,000	31,54 26,41 300,00 52,21 0,01	69,39 58,10 300,00 41,77 0,01	MDO MDO MT TR TR
	Sommano euro			469,27	
	Spese Generali 15.00% * (469.27) euro			70,39	
	Sommano euro			539,66	
	Utili Impresa 10% * (539.66) euro			53,97	
	T O T A L E euro / cadauno			593,63	
Nr. 22 I072 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 500, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN GJS-400-15 Tiranti in ASTM A 134-74 cadmiati, completi di dadi, Guarnizione di tenuta in elastomero 65 shore Protezione anticorrosiva epossidica alimentare (D.M. 174 Ministero della Sanità), spessore 250 microns; 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				
	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. 23 I077	250 micron - tinta blu - RAL 5010, 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 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 Compreso il ricoprimento dell'apparecchiatura fino ad un'altezza di 20 cm di sabbione (risone) lavato comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio inox AISI 304, dato in opera a qualsiasi profondità, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. 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) ora	3,500	31,54	110,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,500	26,41	92,44	MDO
	(E) [A.1090.1435 bis] GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN 500 CAD.	1,000	800,00	800,00	MT
	(E) [SL.0001.0002.0007] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operat ... ora	0,800	52,21	41,77	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	1,000	0,01	0,01	TR
	Sommano euro			1'044,61	
	Spese Generali 15.00% * (1 044.61) euro			156,69	
	Sommano euro			1'201,30	
	Utili Impresa 10% * (1 201.30) euro			120,13	
	T O T A L E euro / cadauno			1'321,43	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali multidiametro universale o flangiato, DN 250 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				
	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. 24 I077 B	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	2,400	31,54	75,70	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,400	26,41	63,38	MDO
	(E) [A.1090.1451 bis] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 250 CAD.	1,000	420,00	420,00	MT
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,500	75,41	37,71	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	4,000	0,01	0,04	TR
	Sommano euro			596,87	
	Spese Generali 15.00% * (596.87) euro			89,53	
	Sommano euro			686,40	
	Utili Impresa 10% * (686.40) euro			68,64	
	T O T A L E euro / cad			755,04	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali multidiametro universale o flangiato, DN 500 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) ora	4,000	31,54	126,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	4,000	26,41	105,64	MDO
	(E) [A.1090.1452 ter] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 500 CAD.	1,000	880,00	880,00	MT
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	1,000	98,32	98,32	TR
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	1,000	75,41	75,41	TR
	A R I P O R T A R E			1'285,53	

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			1'285,53	
Nr. 25 I077 C	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	4,000	0,01	0,04	TR
	Sommano euro			1'285,61	
	Spese Generali 15.00% * (1 285.61) euro			192,84	
	Sommano euro			1'478,45	
	Utili Impresa 10% * (1 478.45) euro			147,85	
	T O T A L E euro / cad			1'626,30	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali multidiametro universale o flangiato, DN 400 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) ora	4,000	31,54	126,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	4,000	26,41	105,64	MDO
	(E) [A.1090.1451 ter] GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 400 CAD.	1,000	428,00	428,00	MT
	(E) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	1,000	98,32	98,32	TR
	(E) [SL.0002.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	1,000	75,41	75,41	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	4,000	0,01	0,04	TR
	Sommano euro			833,61	
	Spese Generali 15.00% * (833.61) euro			125,04	
	A R I P O R T A R E			958,65	

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			958,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (958.65) euro			958,65 95,87	
	T O T A L E euro / cad			1'054,52	
Nr. 26 I106	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato DN 50 mm, PN 10. a grande portata, 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, boccia 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 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				
	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				
	anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(E) [A.1090.1330] SFIATO AUTOMATICO DN 50 ca	1,000	149,00	149,00	MT
	(E) [A.1091.1398] SARACINESCA A CORPO OVALE DN 50 PN 10 IN GHISA . CAD.	1,000	123,00	123,00	MT
	(E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	2,500	5,00	12,50	MT
	(E) [A1650.1599] Guarnizione in gomma spessore mm. 6. mq.	2,000	6,50	13,00	MT
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	200,000	0,01	2,00	TR
	Sommano euro			311,09	
	Spese Generali 15.00% * (311.09) euro			46,66	
	Sommano euro			357,75	
	Utili Impresa 10% * (357.75) euro			35,78	
	T O T A L E euro / n.			393,53	
Nr. 27 I107	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato DN 100 mm, PN 10. a grande portata, 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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 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. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,250 31,54 7,89 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,250 26,41 6,60 MDO (E) [A.1090.1332] SFIATO AUTOMATICO DN 100 CAD. 1,000 300,00 300,00 MT (E) [A.1091.1400] SARACINESCA A CORPO OVALE DN 100 PN 10 IN GHISA . CAD. 1,000 201,10 201,10 MT (E) [A.1090.1327] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg 2,500 5,00 12,50 MT (E) [A1650.1599] Guarnizione in gomma spessore mm. 6. mq. 2,000 6,50 13,00 MT (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. 200,000 0,01 2,00 TR Sommano euro 543,09 Spese Generali 15.00% * (543.09) euro 81,46 Sommano euro 624,55 Utili Impresa 10% * (624.55) euro 62,46 T O T A L E euro / n. 687,01				
	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. 28 M001	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 particella 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) [RU.0002.0001.0001] Tecnico informatico. ora	0,250	40,00	10,00	MDO
	(E) [RU.0002.0001.0002] Tecnico abilitato ora	2,600	62,50	162,50	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	250,000	0,01	2,50	TR
	Sommano euro			175,00	
	Spese Generali 15.00% * (175.00) euro			26,25	
	Sommano euro			201,25	
	Utili Impresa 10% * (201.25) euro			20,13	
	T O T A L E euro / cad			221,38	
Nr. 29 M002	Espletamento di ogni attività e procedura di esproprio, compreso il frazionamento, occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni particella catastale oggetto di esproprio secondo le prescrizioni contenute nelle norme contrattuali integrative.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	8,000	29,30	234,40	MDO
	(E) [RU.0002.0001.0001] Tecnico informatico. ora	4,200	40,00	168,00	MDO
	(E) [RU.0002.0001.0002] Tecnico abilitato ora	6,000	62,50	375,00	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	1'000,000	0,01	10,00	TR
	Sommano euro			787,40	
	Spese Generali 15.00% * (787.40) euro			118,11	
	A R I P O R T A R E			905,51	

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			905,51	
Nr. 30 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I: (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.056%; MAT= 47.994%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02	0,075	84,94	Sommano euro 905,51	AN
				Utili Impresa 10% * (905.51) euro 90,55	
				T O T A L E euro / cad. 996,06	
Nr. 31 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I: (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.056%; MAT= 47.994%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,004	84,94	Sommano euro 6,37	AN
				Spese Generali 15.00% * (6.37) euro 0,96	
				Sommano euro 7,33	
				Utili Impresa 10% * (7.33) euro 0,73	
				T O T A L E euro / metri cubi 8,06	
	A R I P O R T A R E			0,34	

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			0,34	
Nr. 32 PF.0001.000 5.0004	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 31.91				
	Sommano euro			0,34	
	Spese Generali 15.00% * (0.34) euro			0,05	
	Sommano euro			0,39	
	Utili Impresa 10% * (0.39) euro			0,04	
	T O T A L E euro / metri cubi per Km			0,43	
	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, deta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,050	31,52	1,58	AN
	(A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMETRI cubi	0,750	20,47	15,35	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2 - Incidenza Manodopera 64.15				
	Sommano euro			56,55	
	Spese Generali 15.00% * (56.55) euro			8,48	
	Sommano euro			65,03	
	Utili Impresa 10% * (65.03) euro			6,50	
	T O T A L E euro / metri cubi			71,53	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 0	1,000	12,00	12,00	MT
	Sommano euro			12,00	
	Spese Generali 15.00% * (12.00) euro			1,80	
	Sommano euro			13,80	
	Utili Impresa 10% * (13.80) euro			1,38	
	T O T A L E euro / tonnellate			15,18	
Nr. 34 PF.0003.000 6.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	14,000	0,01	0,14	TR
	A R I P O R T A R E			0,14	

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			0,14	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,030	31,54	32,49	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	0,039	26,41	1,03	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,030	26,41	27,20	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,100	33,08	3,31	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora	0,215	77,37	16,63	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,042	28,73	1,21	AN
	(A) [SL.0025.0001.0006] SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione d'esercizi ... di cui MDO= 4.097%; MAT= 74.103%; ATT= 0.850%; cadauno	1,000	342,10	342,10	AN
	(A) [SL.0025.0001.0036] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... di cui MDO= 35.006%; MAT= 43.746%; ATT= 0.296%; cadauno	1,000	168,05	168,05	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.34 - Incidenza Manodopera 22				
	Sommano euro			593,30	
	Spese Generali 15.00% * (593.30) euro			89,00	
	Sommano euro			682,30	
	Utili Impresa 10% * (682.30) euro			68,23	
	T O T A L E euro / cadauno			750,53	
Nr. 35 PF.0003.000 6.0008	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 21,000 0,01 0,21 TR (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 1,120 31,54 35,32 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,090 29,30 2,64 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 1,120 29,30 32,82 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,090 26,41 2,38 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,120 26,41 29,58 MDO (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,120 33,08 3,97 MDO (A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 33.122%; MAT= 27.115%; ATT= 18.809%; ora 0,300 77,37 23,21 AN (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,090 28,73 2,59 AN (A) [SL.0025.0001.0008] SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione d'esercizi ... di cui MDO= 2.735%; MAT= 75.650%; ATT= 0.667%; cadauno 1,000 1'091,76 1'091,76 AN (A) [SL.0025.0001.0038] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... di cui MDO= 33.764%; MAT= 45.014%; ATT= 0.270%; cadauno 1,000 313,61 313,61 AN ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.47 - Incidenza Manodopera 14.93 Sommano euro 1'538,09 Spese Generali 15.00% * (1 538.09) euro 230,71 Sommano euro 1'768,80 Utili Impresa 10% * (1 768.80) euro 176,88 T O T A L E euro / cadauno 1'945,68				
Nr. 36	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante				
	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				
PF.0006.000 1.0051	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 tutti gli oneri 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 misurato in opera. E L E M E N T I: (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 29.495%; MAT= 49.559%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 26.036%; MAT= 53.016%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 59.410%; MAT= 19.634%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 55.979%; MAT= 23.070%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di cui MDO= 43.722%; MAT= 35.325%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI				
	A R I P O R T A R E			4,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,17	
Nr. 37 PF.0008.000 2.0002	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 43.3				
	Sommano euro			4,17	
	Spese Generali 15.00% * (4.17) euro			0,63	
	Sommano euro			4,80	
	Utili Impresa 10% * (4.80) euro			0,48	
	T O T A L E euro / metri cubi			5,28	
	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,005	31,54	0,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	26,41	0,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,002	7,91	0,02	AN
	(A) [SL.0006.0001.0003] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in st ... kilogrammi	1,050	0,94	0,99	AN
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	2,000	0,01	0,02	TR
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	2,000	0,01	0,02	TR
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0				
	(L) - Incidenza Manodopera 30.62 cal/h	0,000	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1,65	

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			1,65	
	Sommano euro			1,65	
	Spese Generali 15.00% * (1.65) euro			0,25	
	Sommano euro			1,90	
	Utili Impresa 10% * (1.90) euro			0,19	
	T O T A L E euro / kilogrammi			2,09	
Nr. 38 PF.0012.000 4.0008	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (A) [SL.0002.0003.0004] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora				
	A R I P O R T A R E			100,84	

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			100,84	
Nr. 39 PF.0012.000 4.0012	(A) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,120	54,16	6,50	AN
	(A) [SL.0002.0014.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	0,500	14,69	7,35	AN
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 3.852%; MAT= 75.199%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,035	216,71	7,58	AN
	(A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 2.462%; MAT= 76.589%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,040	339,01	13,56	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.52 - Incidenza Manodopera 47.35				
	Sommano euro			135,83	
	Spese Generali 15.00% * (135.83) euro			20,37	
	Sommano euro			156,20	
	Utili Impresa 10% * (156.20) euro			15,62	
	T O T A L E euro / metri cubi			171,82	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	300,000	0,01	3,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	350,000	0,01	3,50	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	500,000	0,01	5,00	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	350,000	0,01	3,50	TR
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	350,000	0,01	3,50	TR
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,000	26,41	79,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,650	26,41	17,17	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,188	26,41	4,97	MDO
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 3.852%; MAT= 75.199%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,040	216,71	8,67	AN
	(A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 2.462%; MAT= 76.589%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,040	339,01	13,56	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64 - Incidenza Manodopera 67.93				
	Sommano euro			155,31	
	Spese Generali 15.00% * (155.31) euro			23,30	
	Sommano euro			178,61	
	Utili Impresa 10% * (178.61) euro			17,86	
	T O T A L E euro / metri cubi			196,47	
Nr. 40 PF.0012.000 5.0003	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed				
	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 onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0014.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.6 - Incidenza Manodopera 70.53 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (114.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (131.91) euro T O T A L E euro / metri cubi	250,000 250,000 3,250 1,625	0,01 0,01 26,41 14,69	2,50 2,50 85,83 23,87 114,70 17,21 131,91 13,19 145,10	MT TR MDO AN
Nr. 41 Z001	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.0002.0001.0002] Tecnico abilitato ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	100,000 220,000 220,000 10,000	62,50 31,54 29,30 0,01	6'250,00 6'938,80 6'446,00 0,10	MDO MDO MDO TR
	A R I P O R T A R E			19'634,90	

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			19'634,90	
Nr. 42 Z002	Sommano euro			19'634,90	
	Spese Generali 15.00% * (19 634.90) euro			2'945,24	
	Sommano euro			22'580,14	
	Utili Impresa 10% * (22 580.14) euro			2'258,01	
	T O T A L E euro / a corpo			24'838,15	
	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) ora	50,000	31,54	1'577,00	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	90,000	29,30	2'637,00	MDO
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	10,000	0,01	0,10	TR
	Sommano euro			4'214,10	
	Spese Generali 15.00% * (4 214.10) euro			632,12	
	Sommano euro			4'846,22	
	Utili Impresa 10% * (4 846.22) euro			484,62	
	T O T A L E euro / a corpo			5'330,84	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 43 A.1090.1074	Piastre mobili da cantiere, zatteroni.	euro / mq.		52,00	MT
Nr. 44 A.1090.1115. 03	Bulloneria in fezzo zincato	euro / kg		3,87	MT
Nr. 45 A.1090.1325	IDROCONTATORE DN 150	euro / CAD.		1'100,00	TR
Nr. 46 A.1090.1327	ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili	euro / kg		5,00	MT
Nr. 47 A.1090.1330	SFIATO AUTOMATICO DN 50	euro / ca		149,00	MT
Nr. 48 A.1090.1332	SFIATO AUTOMATICO DN 100	euro / CAD.		300,00	MT
Nr. 49 A.1090.1380	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 150	euro / CAD.		970,00	MT
Nr. 50 A.1090.1386	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 250	euro / CAD.		1'300,00	MT
Nr. 51 A.1090.1395	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 400	euro / cadauno		2'330,00	MT
Nr. 52	GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO DN 400				
	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.1090.1420	euro / CAD.			843,00	TR
Nr. 53 A.1090.1435 bis	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN 500	euro / CAD.		800,00	MT
Nr. 54 A.1090.1438 bis	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN 250	euro / CAD.		300,00	MT
Nr. 55 A.1090.1451 bis	GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 250	euro / CAD.		420,00	MT
Nr. 56 A.1090.1451 ter	GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 400	euro / CAD.		428,00	MT
Nr. 57 A.1090.1452 ter	GIUNTO MULTIDIAMETRO UNIVERSALE DN 500	euro / CAD.		880,00	MT
Nr. 58 A.1091.1398	SARACINESCA A CORPO OVALE DN 50 PN 10 IN GHISA .	euro / CAD.		123,00	MT
Nr. 59 A.1091.1400	SARACINESCA A CORPO OVALE DN 100 PN 10 IN GHISA .	euro / CAD.		201,10	MT
Nr. 60 A.1490.1020. 44	Tubazione in PVC DN 160 PN 10.	euro / m		23,63	TR
Nr. 61 A.1490.1020. 52	Tubazione in PVC DN 280 PN 10.	euro / m		75,52	MT
Nr. 62 A.1490.1020.	Tubazione in PVC DN 400 PN 10.	euro / m		154,02	TR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 58 Nr. 63 A.1490.1029	Tubazione in PRFV DN 500 PN 10. euro / m			96,00	MT
Nr. 64 A1550.40.00 5	Pozzetto prefabbricato in Cls, troncoconico diametro int. cm. 100. euro / cadauno			115,25	MT
Nr. 65 A1650.1599	Guarnizione in gomma spessore mm. 6. euro / mq.			6,50	MT
Nr. 66 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			132,11	NL
Nr. 67 AT.0002.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			0,24	NL
Nr. 68 AT.0002.000 1.0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900 euro / ora			14,48	NL
Nr. 69 AT.0002.000 2.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare euro / giorno			87,00	NL
Nr. 70 AT.0002.000 2.0002	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm. euro / ora			8,75	NL
Nr. 71	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AT.0002.000 3.0002	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro / ora			22,42	NL
Nr. 72 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			18,41	NL
Nr. 73 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Unità di misura metri quadri - SAR18_PF.0008.0001.0001 euro / mq.			23,03	MT
Nr. 74 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	MT
Nr. 75 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	MT
Nr. 76 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29	MT
Nr. 77 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29	MT
Nr. 78 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18	MT
Nr. 79 PR.0001.000 4.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. euro / t			8,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 80 PR.0001.000 5.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento	euro / tonnellate		12,00	MT
Nr. 81 PR.0001.000 5.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	euro / tonnellate		49,70	MT
Nr. 82 PR.0001.000 7.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	euro / ora		1,60	MT
Nr. 83 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 84 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 85 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 86 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 87 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro / cadauno		0,01	MT
Nr. 88 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 89 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 90 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	MT
Nr. 91 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	MT
Nr. 92 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01	MT
Nr. 93 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno euro / cad.			0,01	TR
Nr. 94 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro / ora			27,91	MT
Nr. 95 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro / ora			27,91	MT
Nr. 96 PR.0001.001 3.0011	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 75) peso 55 q.li benna da m³ 1.00 euro / ora			17,41	MT
Nr. 97 PR.0001.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m³ 2.10 euro / ora			25,16	MT
Nr. 98 PR.0001.001 3.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			3,68	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 99 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			7,56	MT
Nr. 100 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			7,56	MT
Nr. 101 PR.0001.001 3.0021	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro / ora			15,59	MT
Nr. 102 PR.0001.001 3.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			18,29	MT
Nr. 103 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			11,50	MT
Nr. 104 PR.0001.001 3.0035	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente H=0.45 m euro / ora			38,75	MT
Nr. 105 PR.0001.001 3.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			8,94	MT
Nr. 106	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PR.0001.001 3.0050	manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			2,50	MT
Nr. 107 PR.0001.001 3.0052	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500 euro / ora			9,38	MT
Nr. 108 PR.0001.001 3.0073	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro / ora			3,10	MT
Nr. 109 PR.0001.001 3.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro / ora			4,88	MT
Nr. 110 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	TR
Nr. 111 PR.0002.000 1.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro / metri cubi			14,44	NL
Nr. 112 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro / metri cubi			13,86	MT
Nr. 113 PR.0005.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / m3			122,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 114 PR.0005.000 2.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	euro / metri cubi		126,00	MT
Nr. 115 PR.0006.000 1.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14	euro / kilogrammi		0,94	MT
Nr. 116 PR.0006.000 5.0005	PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN	euro / kilogrammi		1,00	MT
Nr. 117 PR.0007.000 1.0004	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi Unità di misura kilogrammi - SAR18_PR.0007.0001.0004	euro / kg		1,60	MT
Nr. 118 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	euro / metri cubi		194,66	MT
Nr. 119 PR.0008.000 1.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	euro / metri cubi		316,96	MT
Nr. 120 PR.0021.000 1.0030	Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 90, PN 16.	euro / metri		13,01	MT
B Nr. 121 PR.0021.000 1.0031	Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 160, PN 16.	euro / metri		39,09	MT
B Nr. 122	Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 280, PN 16.	euro / metri		106,28	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PR.0021.000 1.0032 B	Tubo in PEAD polietilene alta densità DN 400, PN 16.	euro / metri		190,22	MT
Nr. 123 PR.0021.000 1.0034 B	Cartella codolo corto in PEAD polietilene alta densità DN 160, PN 16.	euro / metri		21,90	MT
Nr. 124 PR.0021.000 1.0038 B	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	euro / kilogrammi		4,00	MT
Nr. 125 PR.0025.000 2.0021 Nr. 126 PR.0027.000 1.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione d'esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	euro / cadauno		312,91	MT
Nr. 127 PR.0027.000 1.0008	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione d'esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	euro / cadauno		1'025,35	MT
Nr. 128 PR.0027.000 3.0011	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	euro / cadauno		18,00	MT
Nr. 129 PR.0027.000	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o atre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
3.0015	euro / cadauno			31,36	MT
Nr. 130 PR.0027.000 4.0014	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16				
	euro / cadauno			27,12	MT
Nr. 131 PR.0027.000 4.0016	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16				
	euro / cadauno			58,68	MT
Nr. 132 PR.0050.000 6.0002	CASSEFORME in acciaio tipo PeriDomino a telaio leggera				
	euro / metri quadri			6,50	MT
Nr. 133 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
	euro / ora			31,54	MDO
Nr. 134 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)				
	euro / ora			29,30	MDO
Nr. 135 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)				
	euro / ora			29,30	MDO
Nr. 136 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
	euro / ora			26,41	MDO
Nr. 137 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)				
	euro / ora			33,08	MDO
	Tecnico informatico.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 138 RU.0002.000 1.0001	Tecnico abilitato	euro / ora		40,00	MDO
Nr. 139 RU.0002.000 1.0002	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t Unità di misura ora	euro / ora		62,50	MDO
Nr. 140 SL.0001.000 2.0007	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo Unità di misura ora	euro / ora		52,21	TR
Nr. 141 SL.0001.000 9.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi Unità di misura ora	euro / ora		11,44	NL
Nr. 142 SL.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi Unità di misura ora	euro / ora		2,62	NL
Nr. 143 SL.0002.000 1.0004	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm. Unità di misura giorno	euro / ora		3,13	NL
Nr. 144 SL.0002.000 2.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t Unità di misura ora	euro / ora		17,40	NL
Nr. 145 SL.0002.000 3.0005		euro / ora		77,37	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 146 SL.0002.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0013.0002 euro / ora			73,16	NL
Nr. 147 SL.0002.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro / ora			98,32	TR
Nr. 148 SL.0002.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0013.0014 euro / ora			88,75	NL
Nr. 149 SL.0002.001 6.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0016.0005 euro / ora			75,41	TR
Nr. 150 SL.0002.001 6.0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0016.0012 euro / ora			59,62	NL
Nr. 151 SL.0002.002 0.0001	GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0020.0001 euro / ora			14,22	NL
	Oristano, _____ Il progettista Geom. Fanari Enzo				
	A R I P O R T A R E				