

Comune di Sanluri
Provincia di Medio Campidano

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Intervento N. 93-12-23I
Messa in sicurezza della sede legale di Via Ungaretti - Sanluri- CUP
J96E12000860000

COMMITTENTE: ASL 6 SANLURI - Via Ungaretti 09025, Sanluri (VS)

Cagliari, 06/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 D.0003.0003. 0012 Tr	NOLO AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 60 m e portata fino a 100 t. Nolo per calo in basso e carico su automezzo di UTA, Pompa di Calore, tubazioni, pompe e accessori esistenti e tiro in alto di nuova UTA, nuova Pompa di Calore e nuove tubazioni, pompe, accessori e componentistica varia. E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) <input type="checkbox"/> AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi 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 clusi 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 nl/ora	1,000	25,82	25,82	AN
		1,000	45,04	45,04	TR
	Sommano euro			70,86	
	Spese Generali 14% euro			9,92	
	Sommano euro			80,78	
	Utili Impresa 10% euro			8,08	
	T O T A L E euro / ora			88,86	
Nr. 2 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82	MDO
	Sommano euro			25,82	
	Spese Generali 14% euro			3,61	
	Sommano euro			29,43	
	Utili Impresa 10% euro			2,94	
	T O T A L E euro / ora			32,37	
Nr. 3 D.0012.0010. 0009	RIMOZIONE di MACCHINARI ESISTENTI, VALVOLE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, RIVESTIMENTI, ACCESSORI e COMPONENTISTICA varia, su disposizione della DL, comprese le strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la CERNITA del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il DEPOSITO PROVVISORIO dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione oppure da bonificare e riposare in opera) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; si intende compreso l'onere di smaltimento presso la discarica autorizzata e si esclude solo il trasporto ad impianto autorizzato. E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (A) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad (A) <input type="checkbox"/> ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	0,007 0,013 50,000 50,000	26,41 21,97 0,01 0,01	0,18 0,29 0,50 0,50	AN AN AN AN
	Sommano euro			1,47	
	Spese Generali 14% euro			0,21	
	Sommano euro			1,68	
	Utili Impresa 10% euro			0,17	
	T O T A L E euro / a corpo			1,85	
	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. 4 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA E L E M E N T I: (E) [] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	Sommano euro			26,41	
	Spese Generali 14% euro			3,70	
	Sommano euro			30,11	
	Utili Impresa 10% euro			3,01	
	T O T A L E euro / ora			33,12	
Nr. 5 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO E L E M E N T I: (E) [] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19	MDO
	Sommano euro			24,19	
	Spese Generali 14% euro			3,39	
	Sommano euro			27,58	
	Utili Impresa 10% euro			2,76	
	T O T A L E euro / ora			30,34	
Nr. 6 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE E L E M E N T I: (E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	21,97	21,97	MDO
	Sommano euro			21,97	
	Spese Generali 14% euro			3,08	
	Sommano euro			25,05	
	Utili Impresa 10% euro			2,51	
	T O T A L E euro / ora			27,56	
Nr. 7 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo E L E M E N T I: (E) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 8 B.0006.0015. 0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo E L E M E N T I: (E) [] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo corpo cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	A R I P O R T A R E			0,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,01	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 9 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> RICAMBI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000 0,030 0,030 1,290 0,520 6,020	2,24 25,82 24,19 0,01 0,01 1,14	2,24 0,77 0,73 0,01 0,01 6,86	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			10,62	
	Spese Generali 14% euro			1,49	
	Sommano euro			12,11	
	Utili Impresa 10% euro			1,21	
	T O T A L E euro / ora			13,32	
Nr. 10 B.0003.0017. 0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = anno$ (E) <input type="checkbox"/> A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento perc.	0,218 36,540	11,97 -0,01	2,61 -0,37	AN MT
	Sommano euro			2,24	
	Spese Generali 14% euro			0,31	
	Sommano euro			2,55	
	Utili Impresa 10% euro			0,26	
	T O T A L E euro / ora			2,81	
Nr. 11 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	11,97	11,97	MT
	A R I P O R T A R E			11,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,97	
	Sommano euro			11,97	
	Spese Generali 14% euro			1,68	
	Sommano euro			13,65	
	Utili Impresa 10% euro			1,37	
	T O T A L E euro / anno			15,02	
Nr. 12 B.0006.0014. 0011	<p>INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno</p>	1,000	4,83	4,83	MT
	Sommano euro			4,83	
	Spese Generali 14% euro			0,68	
	Sommano euro			5,51	
	Utili Impresa 10% euro			0,55	
	T O T A L E euro / anno			6,06	
Nr. 13 B.0006.0009. 0001	<p>LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad</p>	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 14 B.0006.0010. 0002	<p>RICAMBI, a stima</p> <p>E L E M E N T I: (E) [] RICAMBI, a stima cad</p>	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
	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. 15 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa E L E M E N T I: (E) [] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000	1,14	1,14	MT
	Sommano euro			1,14	
	Spese Generali 14% euro			0,16	
	Sommano euro			1,30	
	Utili Impresa 10% euro			0,13	
	T O T A L E euro / l			1,43	
Nr. 16 B.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t E L E M E N T I: (E) [] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t nl/ora	1,000	0,72	0,72	NL
	Sommano euro			0,72	
	Spese Generali 14% euro			0,10	
	Sommano euro			0,82	
	Utili Impresa 10% euro			0,08	
	T O T A L E euro / ora			0,90	
Nr. 17 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima E L E M E N T I: (E) [] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 18 Imp 01 UTA	FORNITURA E POSA IN OPERA di nuova UTA, SISTEMA DI CONTROLLO e REGOLAZIONE, COLLEGAMENTI idraulici ed elettrici all'impianto esistente della nuova UTA. Unità di trattamento aria, da posizionare in esterno su basamento esistente, costituita da un involucro con telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. Profilo spessore 40 mm, guarnizione estrusa su pannello, pannelli di spessore 25 mm in doppia lamiera, isolamento in poliuretano iniettato con densità media 45 kg/mc, serranda in lamiera zincata di dimensioni 1320x410 mm - 7200 mc/h con perno per servocomando. Compresi di N°2 plenum per la sezione di aspirazione/ingresso e per la sezione di mandata/uscita delle stesse dimensioni di quelli esistenti. UTA completa di: sezione di ispezione per filtri con N° 2 prefiltri con efficienza di filtrazione G4 Dim.592x592x48 e N°2 filtri a tasche con efficienza F8 Dim. 595x595x290 mm; sezione di batteria di riscaldamento, 61 kW, a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura di ingresso di 80°C, temperatura di uscita di 70°C); sezione di batteria di raffreddamento, 86 kW, a cinque ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata; sezione di umidificazione a pacco evaporante dello spessore 100mm a perdere; batteria di post riscaldamento 25 kW, sezione ventilante con ventilatore di mandata a pale rovesce, motore inverter, portata non inferiore a 7500 mc/h, pressione statica totale non inferiore a 800 Pa. Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni di alimentazione idrica da punto idrico esistente, VALVOLE di sezionamento, filtro, giunti di dilatazione, strumenti di misura, sistema pressostatico di controllo, sonde di misura, accessori e pezzi speciali. Compresa la fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO, costituito da termostati				
	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				
	<p>gruppo idronico costituito da circolatore con portata di 30mc/h, prevalenza 20 metri e serbatoio di accumulo inerziale di almeno 250 l. Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni di alimentazione idrica da punto idrico esistente, giunti di dilatazione, la fornitura e posa in opera di accessori, sistema di controllo elettronico, sistema di regolazione, valvole di intercettazione, filtro, sonde e sistemi di misura. Completa la fornitura il sistema di monitoraggio e controllo con centralina elettronica a bordo macchina, dotata di quadro e controllo elettronico, comprensivo di tastiera con comandi funzionali e display LCD, con termoregolazione, diagnosi e gestione degli allarmi ed analisi del comportamento dell'unità. Sono inclusi il collegamento al quadro elettrico esistente e l'eventuale adeguamento dello stesso quadro elettrico con l'eventuale sostituzione degli interruttori automatici di protezione e regolazione. Sono inoltre incluse le verifiche, le prove e i collaudi finali ad opera di tecnico qualificato della ditta fornitrice.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [] CAPO-SQUADRA ora 8,500 26,41 224,49 AN</p> <p>(A) [] OPERAIO COMUNE ora 18,500 21,97 406,45 AN</p> <p>(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 15,300 25,82 395,05 AN</p> <p>(A) [] RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo cad 24,200 0,01 0,24 AN</p> <p>(A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 9,620 0,01 0,10 AN</p> <p>(A) [] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 7,560 0,01 0,08 AN</p> <p>(E) [] Unità reversibile con sorgente aria per installazione sterna da 180/193 kW. cadauno 1,000 24'000,00 24'000,00 MT</p> <p>(E) [] Gruppo idronico cadauno 1,000 2'100,00 2'100,00 MT</p> <p>Sommano euro 27'126,41</p> <p>Spese Generali 14% euro 3'797,70</p> <p>Sommano euro 30'924,11</p> <p>Utile Impresa 10% euro 3'092,41</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 34'016,52</p>				
Nr. 22 D.0010.0005. 0039_050	<p>Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE SINGOLO FLANGIATO per impianto di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, installazione in ESTERNO, a circuito aperto o chiuso. Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 2 poli ad alto rendimento (IE2), con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, corpo monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore ed anello di usura in acciaio inox, attacchi flangiati per montaggio diretto sulla tubazione. Campo di temperatura del liquido pompato da -15°C a +120°C, grado di protezione IP 65 per esterno, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 3x230/400 V. Dato in opera completo di: valvole di sezionamento a globo a flusso avviato con volantino DN 50, complete di flange e controflange, valvola di ritegno flangiata DN 50 e doppio giunto di dilatazione flangiato. Con motore trifase 220 o 380 V PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m. Da rivestire con scatola di coibentazione. Compresa la fornitura e posa in opera dei collegamenti idraulici ed elettrici all'impianto esistente e l'eventuale adeguamento del sistema di controllo e protezione, presenti nel quadro elettrico esistente. DN 50</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 1,500 25,82 38,73 AN</p> <p>(A) [] OPERAIO COMUNE ora 1,500 21,97 32,96 AN</p> <p>(A) [] CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m DA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 cad 1,000 514,73 514,73 AN</p> <p>(A) [] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 300,000 0,01 3,00 AN</p> <p>(E) [] VALVOLA DI RITEGNO a flusso avviato in ghisa, PN 10/16, attacchi flangiati, a tenuta metallica o in neoprene. Completa di controflange, bulloni, controdadi e guarnizioni. Diam. 1"1/2 - da 40 mm a 50 mm cad 1,000 84,50 84,50 MT</p> <p>(E) [] Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 50mm cadauno 2,000 65,30 130,60 MT</p> <p>(E) [] Giunto di compensazione assiale in gomma flangiato, compresa la fornitura delle flange. DN 50mm cadauno 2,000 32,75 65,50 MT</p> <p>Sommano euro 870,02</p>				
	A R I P O R T A R E			870,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			870,02	
Nr. 23 B.0050.0005. 0006	Spese Generali 14% euro			121,80	
	Sommano euro			991,82	
	Utili Impresa 10% euro			99,18	
	T O T A L E euro / cad			1'091,00	
	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 cad	1,000	514,73	514,73	MT
	Sommano euro			514,73	
	Spese Generali 14% euro			72,06	
	Sommano euro			586,79	
	Utili Impresa 10% euro			58,68	
	T O T A L E euro / cad			645,47	
Nr. 24 D.0010.0005. 0040_065	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE SINGOLO FLANGIATO per impianto di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, installazione in ESTERNO, a circuito aperto o chiuso. Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 2 poli ad alto rendimento (IE2), con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, corpo monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, attacchi flangiati per montaggio diretto sulla tubazione. Campo di temperatura del liquido pompato da -15°C a +120°C, grado di protezione IP 65 per esterno, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 3x230/400 V. Dato montato in opera completo di: valvola di sezionamento a globo a flusso avviato con volantino DN 80, complete di flange e controflange, di valvola di ritegno flangiata DN 65 e doppio giunto di dilatazione flangiato. Con motore trifase 220 o 380 V PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 12.0 m. da rivestire con scatola di coibentazione. Compresa la fornitura e posa in opera dei collegamenti idraulici ed elettrici all'impianto esistente e l'eventuale adeguamento del sistema di controllo e protezione presenti nel quadro elettrico esistente. DN 65				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	1,500	25,82	38,73	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	1,500	21,97	32,96	AN
	(A) [] CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 12 m DA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 12m cad	1,000	743,50	743,50	AN
	(A) [] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	300,000	0,01	3,00	AN
	(E) [] VALVOLA DI RITEGNO a flusso avviato in ghisa, PN 10/16, attacchi flangiati, a tenuta metallica o in neoprene. Completa di controflange, bulloni, controdadi e guarnizioni. Diam. 2"1/2 - 65 mm cad	1,000	108,02	108,02	MT
	(E) [] Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 65mm cadauno	2,000	81,42	162,84	MT
	(E) [] Giunto di compensazione assiale in gomma flangiato, compresa la fornitura delle flange. DN 65mm cadauno	2,000	41,23	82,46	MT
	Sommano euro			1'171,51	
	Spese Generali 14% euro			164,01	
	A R I P O R T A R E			1'335,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'335,52	
	Sommano euro			1'335,52	
	Utili Impresa 10% euro			133,55	
	T O T A L E euro / cad			1'469,07	
Nr. 25 B.0050.0005. 0007	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 12 m E L E M E N T I: (E) [] CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 11 m con corpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 12 m cad	1,000	743,50	743,50	MT
	Sommano euro			743,50	
	Spese Generali 14% euro			104,09	
	Sommano euro			847,59	
	Utili Impresa 10% euro			84,76	
	T O T A L E euro / cad			932,35	
Nr. 26 Pulizie	Pulizia e igienizzazione delle condutture aria di tutto lo stabile. Dovrà essere effettuato un intervento di pulizia e sanificazione delle condotte d'aria, canali, bocchette, griglie di mandata e ripresa, in conformità al protocollo ACR 2013. Alla fine delle lavorazioni dovrà essere rilasciata dall'azienda, opportuna relazione tecnica di verifica e collaudo con esito positivo, redatta dall'ASCS aziendale (Air System Cleaning Specialist), a seguito di ispezione tecnica. E L E M E N T I: (E) [] Tecnico di bonifica a corpo (E) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	1,500 1,000	5'050,49 0,01	7'575,74 0,01	MDO MT
	Sommano euro			7'575,75	
	Spese Generali 14% euro			1'060,61	
	Sommano euro			8'636,36	
	Utili Impresa 10% euro			863,64	
	T O T A L E euro / a corpo			9'500,00	
Nr. 27 D.0010.0005. 0054 A	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO, liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento posizionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di raccordi, curve, accessori, pezzi speciali. Inclusa la posa in opera e i collegamenti all'impianto esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 2 1/2", DN 65 E L E M E N T I: (A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [] OPERAIO COMUNE ora (A) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad (A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [] PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,150 0,543 10,000 10,000 10,000	25,82 21,97 0,01 0,01 0,01	3,87 11,93 0,10 0,10 0,10	AN AN AN AN AN
	A R I P O R T A R E			16,10	

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			16,10	
Nr. 28 B.0006.0012. 0004	sintetica colore arancione, grigio o rosso m2	0,408	4,05	1,65	AN
	(E) <input type="checkbox"/> TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale fino a 2"1/2 m	1,000	9,55	9,55	MT
	Sommano euro			27,30	
	Spese Generali 14% euro			3,82	
	Sommano euro			31,12	
	Utili Impresa 10% euro			3,11	
	T O T A L E euro / m			34,23	
	PEZZI SPECIALI, a stima				
	E L E M E N T I:				
	(E) <input type="checkbox"/> PEZZI SPECIALI, a stima cad	1,000	0,01	0,01	MT
Nr. 29 B.0006.0011. 0001	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
	MATERIALI DI CONSUMO, a stima				
	E L E M E N T I:				
	(E) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
Nr. 30 D.0013.0005. 0001	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso				
	E L E M E N T I:				
	(A) <input type="checkbox"/> GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	7,13	0,00	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,000	21,97	0,00	AN
	(A) <input type="checkbox"/> CAPO-SQUADRA ora	0,002	26,41	0,05	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,053	25,82	1,37	AN
	(A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,027	21,97	0,59	AN
	(A) <input type="checkbox"/> INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) <input type="checkbox"/> ANTIRUGGINE sintetica l	0,152	12,77	1,94	AN
	Sommano euro			4,05	
	Spese Generali 14% euro			0,57	
	Sommano euro			4,62	
	Utili Impresa 10% euro			0,46	
	T O T A L E euro / m2			5,08	
	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. 31 B.0004.0003. 0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ELEMENTI: (A) [] 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 nante 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 600/8 ora (A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad (A) [] RICAMBI, a stima cad (A) [] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari azionamento macchinari kWh	1,000 0,040 0,040 0,210 0,620 11,250	3,09 25,82 24,19 0,01 0,01 0,18	3,09 1,03 0,97 0,00 0,01 2,03	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			7,13	
	Spese Generali 14% euro			1,00	
	Sommano euro			8,13	
	Utili Impresa 10% euro			0,81	
	T O T A L E euro / ora			8,94	
Nr. 32 B.0003.0003. 0001	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 ELEMENTI: (A) [] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = \text{anno}$ (E) [] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento perc.	0,300 50,240	11,97 -0,01	3,59 -0,50	AN MT
	Sommano euro			3,09	
	Spese Generali 14% euro			0,43	
	Sommano euro			3,52	
	Utili Impresa 10% euro			0,35	
	T O T A L E euro / ora			3,87	
Nr. 33 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima ELEMENTI: (E) [] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
	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. 34 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari azionamento macchinari kWh	1,000	0,18	0,18	MT
	Sommano euro			0,18	
	Spese Generali 14% euro			0,03	
	Sommano euro			0,21	
	Utili Impresa 10% euro			0,02	
	T O T A L E euro / kWh			0,23	
Nr. 35 B.0006.0012. 0003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad	1,000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 14% euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 36 B.0019.0003. 0002	ANTIRUGGINE sintetica ELEMENTI: (A) <input type="checkbox"/> TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t o ribaltabile portata 1.5 t ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (E) <input type="checkbox"/> ANTIRUGGINE sintetica l	0,015 0,005 1,000	10,62 21,97 12,50	0,16 0,11 12,50	AN AN MT
	Sommano euro			12,77	
	Spese Generali 14% euro			1,79	
	Sommano euro			14,56	
	Utili Impresa 10% euro			1,46	
	T O T A L E euro / l			16,02	
Nr. 37 B.0002.0002. 0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t ELEMENTI: (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	1,000	10,62	10,62	AN
	Sommano euro			10,62	
	Spese Generali 14% euro			1,49	
	Sommano euro			12,11	
	Utili Impresa 10% euro			1,21	
	T O T A L E euro / ora			13,32	
Nr. 38	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t				
	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				
	esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 3", DN 80				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,325	25,82	8,39	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,600	21,97	13,18	AN
	(A) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso m2	0,502	4,05	2,03	AN
	(E) [] TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3" m	1,000	12,71	12,71	MT
	Sommano euro			36,61	
	Spese Generali 14% euro			5,13	
	Sommano euro			41,74	
	Utili Impresa 10% euro			4,17	
	T O T A L E euro / m			45,91	
Nr. 42 D.0010.0005. 0056 C	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento posizionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di raccordi, curve, accessori, pezzi speciali. Inclusa la posa in opera e i collegamenti all'impianto esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 4", DN 100				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,223	25,82	5,76	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,880	21,97	19,33	AN
	(A) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso m2	0,628	4,05	2,54	AN
	(E) [] TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4" m	1,000	18,10	18,10	MT
	Sommano euro			46,03	
	Spese Generali 14% euro			6,44	
	Sommano euro			52,47	
	Utili Impresa 10% euro			5,25	
	T O T A L E euro / m			57,72	
Nr. 43 D.0012.0005. 0010	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (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				
	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				
	automezzo ed 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. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,350	24,19	8,47	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,350	21,97	7,69	AN
	(A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	100,000	0,01	1,00	AN
	(A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	100,000	0,01	1,00	AN
	(A) [] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	6,000	2,24	13,44	AN
	Sommano euro			31,60	
	Spese Generali 14% euro			4,42	
	Sommano euro			36,02	
	Utili Impresa 10% euro			3,60	
	T O T A L E euro / m2			39,62	
Nr. 44 D.0013.0003. 0064	RIFACIMENTI di MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto; compreso di finiture con intonaco e tinta. Fino a spessore 12 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,016	21,97	0,35	AN
	(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,246	25,82	6,35	AN
	(A) [] MATTONI FORATI 12x25x30 cad	13,130	1,00	13,13	AN
	(A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	0,260	1,00	0,26	AN
	(A) [] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,012	146,39	1,76	AN
	Sommano euro			21,85	
	Spese Generali 14% euro			3,06	
	Sommano euro			24,91	
	Utili Impresa 10% euro			2,49	
	T O T A L E euro / m2			27,40	
Nr. 45 B.0042.0001. 0016	MATTONE FORATO 12x25x30				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t o ribaltabile portata 8/10 t ora	0,002	17,96	0,04	AN
	(A) [] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t o ribaltabile portata 8/10 t ora	0,000	17,96	0,00	AN
	(A) [] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	7,13	0,00	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,001	21,97	0,02	AN
	(E) [] MATTONI FORATI 12x25x30 cad	1,000	0,90	0,90	MT
	(A) [] PACCO POLIETILENE per laterizi cad	0,010	3,40	0,03	AN
	(A) [] PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi cad	0,010	0,72	0,01	AN
	Sommano euro			1,00	
	Spese Generali 14% euro			0,14	
	Sommano euro			1,14	
	A R I P O R T A R E			1,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,14	
	Utili Impresa 10% euro			0,11	
	T O T A L E euro / cad			1,25	
Nr. 46 B.0002.0002. 0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	1,000	17,96	17,96	AN
	Sommano euro			17,96	
	Spese Generali 14% euro			2,51	
	Sommano euro			20,47	
	Utili Impresa 10% euro			2,05	
	T O T A L E euro / ora			22,52	
Nr. 47 B.0004.0017. 0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> RICAMBI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000 0,030 0,030 1,810 0,930 10,920	3,98 25,82 24,19 0,01 0,01 1,14	3,98 0,77 0,73 0,02 0,01 12,45	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			17,96	
	Spese Generali 14% euro			2,51	
	Sommano euro			20,47	
	Utili Impresa 10% euro			2,05	
	T O T A L E euro / ora			22,52	
Nr. 48 B.0003.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = anno$ (E) <input type="checkbox"/> A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	0,573 95,920	11,97 -0,03	6,86 -2,88	AN MT
	Sommano euro			3,98	
	Spese Generali 14% euro			0,56	
	Sommano euro			4,54	
	Utili Impresa 10% euro			0,45	
	T O T A L E euro / ora			4,99	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 49 B.0006.0013. 0002	PACCO POLIETILENE per laterizi ELEMENTI: (E) [] PACCO POLIETILENE per laterizi cad	1,000	3,40	3,40	MT
	Sommano euro			3,40	
	Spese Generali 14% euro			0,48	
	Sommano euro			3,88	
	Utili Impresa 10% euro			0,39	
	T O T A L E euro / cad			4,27	
Nr. 50 B.0006.0007. 0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi ELEMENTI: (E) [] PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi cad	1,000	0,72	0,72	MT
	Sommano euro			0,72	
	Spese Generali 14% euro			0,10	
	Sommano euro			0,82	
	Utili Impresa 10% euro			0,08	
	T O T A L E euro / cad			0,90	
Nr. 51 B.0006.0011. 0003	MATERIALI DI CONSUMO, a stima ELEMENTI: (E) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	100,000	0,01	1,00	MT
	Sommano euro			1,00	
	Spese Generali 14% euro			0,14	
	Sommano euro			1,14	
	Utili Impresa 10% euro			0,11	
	T O T A L E euro / cad			1,25	
Nr. 52 B.0009.0003. 0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia ELEMENTI: (A) [] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi' a funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 ora (A) [] CAPO-SQUADRA ora (A) [] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [] OPERAIO COMUNE ora (A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta t (A) [] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3 (A) [] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,667 0,025 0,667 0,667 0,050 0,400 1,000 0,150	29,29 26,41 24,19 21,97 0,01 185,64 20,99 1,06	19,54 0,66 16,13 14,65 0,00 74,26 20,99 0,16	AN AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			146,39	
	Spese Generali 14% euro			20,49	
	Sommano euro			166,88	
	A R I P O R T A R E			166,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			166,88	
	Utili Impresa 10% euro			16,69	
	T O T A L E euro / m3			183,57	
Nr. 53 B.0004.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora (A) <input type="checkbox"/> LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> RICAMBI, a stima cad (A) <input type="checkbox"/> ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari azionamento macchinari kWh	1,000 0,040 0,040 0,030 0,040 4,000	26,57 25,82 24,19 0,01 0,01 0,18	26,57 1,03 0,97 0,00 0,00 0,72	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			29,29	
	Spese Generali 14% euro			4,10	
	Sommano euro			33,39	
	Utili Impresa 10% euro			3,34	
	T O T A L E euro / ora			36,73	
Nr. 54 B.0003.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = \text{anno}$ (E) <input type="checkbox"/> A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento perc.	0,019 4,080	15,01 6,44	0,29 26,28	AN MT
	Sommano euro			26,57	
	Spese Generali 14% euro			3,72	
	Sommano euro			30,29	
	Utili Impresa 10% euro			3,03	
	T O T A L E euro / ora			33,32	
Nr. 55 B.0006.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000,				
	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				
	<p>al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno</p> <p>Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / anno</p>	1,000	15,01	15,01	MT
				15,01	
				2,10	
				17,11	
				1,71	
				18,82	
Nr. 56 B.0006.0014. 0008	<p>INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni</p> <p>E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno</p> <p>Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / anno</p>	1,000	5,15	5,15	MT
				5,15	
				0,72	
				5,87	
				0,59	
				6,46	
Nr. 57 B.0008.0001. 0001	<p>CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenreria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruett</p> <p>E L E M E N T I: (A) <input type="checkbox"/> TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, dotato di gruett impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t so o ribaltabile, dotato di gruett impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora (A) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora (E) <input type="checkbox"/> CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t</p> <p>Sommano euro Spese Generali 14% euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / t</p>	0,688 0,250 1,000	18,92 21,97 167,13	13,02 5,49 167,13	AN AN MT
				185,64	
				25,99	
				211,63	
				21,16	
				232,79	
Nr. 58 B.0002.0002.	<p>TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltbile, dotato di gruett impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t</p>				
	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				
0008	ELEMENTI: (A) [] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / ora	1,000	18,92	18,92	AN
				18,92	
				2,65	
				21,57	
				2,16	
				23,73	
Nr. 59 B.0004.0017. 0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ELEMENTI: (A) [] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (A) [] NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t ora Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / ora	1,000	17,96	17,96	AN
		1,000	0,96	0,96	AN
				18,92	
				2,65	
				21,57	
				2,16	
				23,73	
Nr. 60 B.0004.0003. 0003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t ELEMENTI: (A) [] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t ora (A) [] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / ora	1,000	0,93	0,93	AN
		3,000	0,01	0,03	AN
				0,96	
				0,13	
				1,09	
				0,11	
				1,20	
Nr. 61 B.0003.0003. 0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t ELEMENTI: (E) [] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t nl/ora Sommano euro	1,000	0,93	0,93	NL
				0,93	
	A R I P O R T A R E			0,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,93	
	Spese Generali 14% euro			0,13	
	Sommano euro			1,06	
	Utili Impresa 10% euro			0,11	
	T O T A L E euro / ora			1,17	
Nr. 62 B.0007.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) E L E M E N T I: (A) [] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi (E) [] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,050 1,000	107,24 15,63	5,36 15,63	AN MT
	Sommano euro			20,99	
	Spese Generali 14% euro			2,94	
	Sommano euro			23,93	
	Utili Impresa 10% euro			2,39	
	T O T A L E euro / m3			26,32	
Nr. 63 B.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km E L E M E N T I: (E) [] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi	1,000	107,24	107,24	TR
	Sommano euro			107,24	
	Spese Generali 14% euro			15,01	
	Sommano euro			122,25	
	Utili Impresa 10% euro			12,23	
	T O T A L E euro / viaggi			134,48	
Nr. 64 B.0006.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto E L E M E N T I: (E) [] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	1,000	1,06	1,06	MT
	Sommano euro			1,06	
	Spese Generali 14% euro			0,15	
	Sommano euro			1,21	
	Utili Impresa 10% euro			0,12	
	T O T A L E euro / m3			1,33	
Nr. 65 D.0014.0003. 0005_a	Sistema di protezione con RETE METALLICA ANTIVOLATILE, realizzata con telaio in profilati a sezione quadrata e rete metallica di dimensioni massime 20x20 mm da fissare alle pareti verticali e orizzontali con sistema che consenta l'agevole smontaggio all'opportuno, facilmente amovibile e dotata di portina di accesso con serratura. Il fissaggio a pavimento potrà essere realizzato con basamento in cemento armato in completa aderenza, appoggiato a pavimento, senza prevedere forature o scassi della pavimentazione esistente. 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				
	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	6,270	21,97	137,75	MDO
	(E) [] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo corpo cad	0,500	1,00	0,50	MT
	(E) [] RETE METALLICA ANTIVOLATILE, con maglia quadrata non inferiore a 20 x 20mm e spessore da mm. 0,50 m	1,500	3,50	5,25	
	(E) [] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI kg	2,500	0,82	2,05	MT
	Sommano euro			145,55	
	Spese Generali 14% euro			20,38	
	Sommano euro			165,93	
	Utili Impresa 10% euro			16,59	
	T O T A L E euro / a corpo			182,52	
Nr. 66 Canalizzazio ne	FORNITURA e POSA IN OPERA di CANALIZZAZIONE per posa in ESTERNO, in lamiera zincata COIBENTATA inclusi i componenti, i raccordi, gli accessori vari e pezzi speciali con canale a sezione rettangolare in lamiera zincata e in lamiera verniciata, di colore a scelta della D.L., aventi le seguenti caratteristiche: lato interno maggiore (mm)/ Spessore minimo della lamiera (mm) da1000-a1490/0.88. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiammme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura.I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo' d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad (E) [] Canalizzazione in lamiera zincata coibentata per posa esterna m2	0,050 0,050 40,300 1,000	21,97 25,82 0,01 65,20	1,10 1,29 0,40 65,20	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			67,99	
	Spese Generali 14% euro			9,52	
	Sommano euro			77,51	
	Utili Impresa 10% euro			7,75	
	T O T A L E euro / m2			85,26	
Nr. 67 D.001 ValvoleGlob	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a GLOBO FLANGIATA con volantino a flusso avviato con corpo in ghisa GG25 PN10/PN16, compreso di flange e controflange, conforme per la regolazione di fluidi (acqua, acqua surriscaldata, vapore) secondo quanto				
	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				
o	previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED) in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento civili e industriali ed impianti e macchine termiche di processi industriali. Idonee per installazione in esterno. DN100				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	21,97	0,22	MDO
	(E) [] Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 100mm cadauno	1,000	160,00	160,00	MT
	Sommano euro			160,22	
	Spese Generali 14% euro			22,43	
	Sommano euro			182,65	
	Utili Impresa 10% euro			18,27	
	T O T A L E euro / cadauno			200,92	
Nr. 68	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a GLOBO FLANGIATA con volantino a flusso avviato con corpo in ghisa GG25 PN10/PN16, compreso di flange e controflange, conforme per la regolazione di fluidi (acqua, acqua surriscaldata, vapore) secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED) in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento civili e industriali ed impianti e macchine termiche di processi industriali. Idonee per installazione in esterno. DN80				
D.002	E L E M E N T I:				
ValvoleGlob	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	21,97	0,22	MDO
o	(E) [] Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 80mm cadauno	1,000	123,00	123,00	MT
	Sommano euro			123,22	
	Spese Generali 14% euro			17,25	
	Sommano euro			140,47	
	Utili Impresa 10% euro			14,05	
	T O T A L E euro / cadauno			154,52	
Nr. 69	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a GLOBO FLANGIATA con volantino a flusso avviato con corpo in ghisa GG25 PN10/PN16, compreso di flange e controflange, conforme per la regolazione di fluidi (acqua, acqua surriscaldata, vapore) secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED) in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento civili e industriali ed impianti e macchine termiche di processi industriali. Idonee per installazione in esterno. DN 65				
D.003	E L E M E N T I:				
ValvoleGlob	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	21,97	0,22	MDO
o	(E) [] Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 65mm cadauno	1,000	81,42	81,42	MT
	Sommano euro			81,64	
	Spese Generali 14% euro			11,43	
	Sommano euro			93,07	
	Utili Impresa 10% euro			9,31	
	T O T A L E euro / cadauno			102,38	
Nr. 70	FORNITURA, POSA IN OPERA e COLLEGAMENTO con l'impianto esistente delle nuove VALVOLE di SFOGO ARIA, FLUSSOSTATO, FILTRI Y, N° 2 VASI DI ESPANSIONE da 150 l, VALVOLE DI SICUREZZA, GIUNTI, RIDUTTORE DI PRESSIONE, VALVOLA A				
D.001_Acc/Strum					
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

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. 72 D.Coibent_0 55	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura delle testate; per tubi fino a Fi 3", spessore mm 55 E L E M E N T I: (E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [] ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe; per tubi fino a Fi 3", spessore mm 55 m (E) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (E) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	0,050	21,97	1,10	MDO
		1,000	42,65	42,65	MT
		500,000	0,01	5,00	MT
		650,000	0,01	6,50	MT
	Sommano euro			55,25	
	Spese Generali 14% euro			7,74	
	Sommano euro			62,99	
	Utili Impresa 10% euro			6,30	
	T O T A L E euro / m			69,29	
Nr. 73 D.Coibent_0 50	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura delle testate; per tubi fino a Fi 2" 1/2, spessore mm 50 E L E M E N T I: (E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [] ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe; per tubi fino a Fi 2" 1/2, spessore mm 50 m (E) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (E) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	0,050	21,97	1,10	MDO
		1,000	34,20	34,20	MT
		500,000	0,01	5,00	MT
		650,000	0,01	6,50	MT
	Sommano euro			46,80	
	Spese Generali 14% euro			6,55	
	Sommano euro			53,35	
	Utili Impresa 10% euro			5,34	
	T O T A L E euro / m			58,69	
Nr. 74 D.Coibent_0 60	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti,				
	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				
	completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura delle testate; per tubi fino a Fi 6", spessore mm 60				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,050	21,97	1,10	MDO
	(E) [] ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con cospelli di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe; per tubi fino a Fi 6", spessore mm 60 m	1,000	48,51	48,51	MT
	(E) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	500,000	0,01	5,00	MT
	(E) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	650,000	0,01	6,50	MT
	Sommano euro			61,11	
	Spese Generali 14% euro			8,56	
	Sommano euro			69,67	
	Utili Impresa 10% euro			6,97	
	T O T A L E euro / m			76,64	
Nr. 75 D.0010.0005. 0056 D	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento posizionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di fondelli, pezzi speciali e stacchi flangiati; trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 6", DN 160				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,223	25,82	5,76	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,880	21,97	19,33	AN
	(A) [] PEZZI SPECIALI, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10	AN
	(A) [] PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso m2	0,628	4,05	2,54	AN
	(E) [] TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 6" m	1,000	32,43	32,43	MT
	Sommano euro			60,36	
	Spese Generali 14% euro			8,45	
	Sommano euro			68,81	
	Utili Impresa 10% euro			6,88	
	T O T A L E euro / m			75,69	
Nr. 76 Smont/ Mont 01	SMONTAGGIO e successiva POSA IN OPERA di GRUPPO ELETTROPOMPE costituito da ELETTROPOMPE, VALVOLE, ACCESSORI E COMPONENTISTICA, CABLAGGIO ELETTRICO, ritenuti recuperabili dalla DI, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smontatura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), compresa la pulizia accurata del componente, le eventuali operazioni di finitura superficiale, eventuale verniciatura, tale da realizzare la nuova installazione conforme alle norme vigenti e alla regola dell'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	4,000	21,97	87,88	MDO
	(E) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	20,000	0,01	0,20	MT
	A R I P O R T A R E			88,08	

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			88,08	
Nr. 77 Smont/ Mont 02	(E) [] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	20,000	0,01	0,20	MT
	Sommano euro			88,28	
	Spese Generali 14% euro			12,36	
	Sommano euro			100,64	
	Utili Impresa 10% euro			10,06	
	T O T A L E euro / cadauno			110,70	
	SMONTAGGIO e successiva POSA IN OPERA di TUBAZIONI COIBENTATE e CANALIZZAZIONI COIBENTATE, isolamento incluso, e relativi pezzi speciali, ritenute recuperabili dalla DL, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), compresa la pulizia accurata del componente, le eventuali operazioni di finitura superficiale, eventuale verniciatura, tale da realizzare la nuova installazione conforme alle norme vigenti e alla regola dell'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,000	21,97	43,94	MDO
	(E) [] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	20,000	0,01	0,20	MT
Nr. 78 D.0012.0018. 0013	(E) [] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	20,000	0,01	0,20	MT
	Sommano euro			44,34	
	Spese Generali 14% euro			6,21	
	Sommano euro			50,55	
	Utili Impresa 10% euro			5,06	
	T O T A L E euro / m			55,61	
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonchè il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [] MOTOCARRO, portata fino a 1 m3 ora	1,000	35,60	35,60	AN
	(A) [] OPERAIO COMUNE ora	0,700	21,97	15,38	AN
Nr. 79 B.0004.0017. 0013	Sommano euro			50,98	
	Spese Generali 14% euro			7,14	
	Sommano euro			58,12	
	Utili Impresa 10% euro			5,81	
	T O T A L E euro / m3			63,93	
	MOTOCARRO, portata fino a 1 m3				
	E L E M E N T I:				
	(E) [] MOTOCARRO, portata fino a 1 mc ora	1,000	35,60	35,60	TR
	Sommano euro			35,60	
	Spese Generali 14% euro			4,98	
Nr. 79 B.0004.0017. 0013	Sommano euro			40,58	
	Utili Impresa 10% euro			4,06	
	T O T A L E euro / ora			44,64	
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 81 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82	
Nr. 82 A.0003.0003. 0006	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi 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 euro / nl/ora			45,04	
Nr. 83 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			26,41	
Nr. 84 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19	
Nr. 85 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			21,97	
Nr. 86 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad			0,01	
Nr. 87 A.0005.0016. 0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro / cad			0,01	
Nr. 88 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro / anno			11,97	
Nr. 89 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro / anno			4,83	
Nr. 90 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro / perc.			-0,01	
Nr. 91 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 92 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 93 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / l			1,14	
Nr. 94 A.0003.0003. 0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro / nl/ora			0,72	
Nr. 95 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 96 A.0005.0016. 0005	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo euro / cad			0,01	
Nr. 97 A.0005.0016.	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro / cad			1,00	
	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. 98 A.0049.0005. 0006	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m euro / cad			514,73	
Nr. 99 A.0049.0005. 0007	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max 11 m euro / cad			743,50	
Nr. 100 A.0005.0012. 0002	PEZZI SPECIALI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 101 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 102 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 103 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18	
Nr. 104 A.0005.0012. 0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro / cad			0,01	
Nr. 105 A.0019.0003. 0002	ANTIRUGGINE sintetica euro / l			12,50	
Nr. 106 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro / perc.			-0,01	
Nr. 107 A.0029.0002. 0014_A	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale fino a 2"1/2 euro / m			9,55	
Nr. 108 A.0029.0002. 0015_B	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3" euro / m			12,71	
Nr. 109 A.0029.0002. 0016_C	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4" euro / m			18,10	
Nr. 110 A.0044.0001. 0014 A	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe; per tubi fino a Φ 2"1/2, spessore mm 50 euro / m			34,20	
Nr. 111 A.0044.0001. 0014 B	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe; per tubi fino a Φ 3", spessore mm 55 euro / m			42,65	
Nr. 112 A.0044.0001. 0014 C	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a				
	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				
	maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvole e pompe; per tubi fino a Φ 6", spessore mm 60	euro / m		48,51	
Nr. 113 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento	euro / perc.		-0,03	
Nr. 114 A.0042.0001. 0016	MATTONE FORATO 12x25x30	euro / cad		0,90	
Nr. 115 A.0005.0013. 0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	euro / cad		3,40	
Nr. 116 A.0005.0007. 0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	euro / cad		0,72	
Nr. 117 A.0005.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni	euro / anno		15,01	
Nr. 118 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni	euro / anno		5,15	
Nr. 119 A.0005.0015. 0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento	euro / perc.		6,44	
Nr. 120 A.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	euro / nl/ora		0,93	
Nr. 121 A.0007.0001. 0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	euro / t		167,13	
Nr. 122 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro / viaggi		107,24	
Nr. 123 A.0006.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	euro / m3		15,63	
Nr. 124 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / m3		1,06	
Nr. 125 A.0010.0002. 0007	RETE METALLICA ANTIVOLATILE, con maglia quadrata non inferiore a 20 x 20mm e spessore da mm. 0,50	euro / m		3,50	
Nr. 126 A.0010.0006. 0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI	euro / kg		0,82	
Nr. 127 A.0031.0001. 0007	VALVOLA DI RITEGNO a flusso avviato in ghisa, PN 10/16, attacchi flangiati, a tenuta metallica o in neoprene. Completa di controflange, bulloni, controdadi e guarnizioni. Diam. 2"1/2 - 65 mm	euro / cad		108,02	
Nr. 128	VALVOLA DI RITEGNO a flusso avviato in ghisa, PN 10/16, attacchi flangiati, a tenuta				
	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				
A.0031.0001. 0006_a	metallica o in neoprene. Completa di controflange, bulloni, controdadi e guarnizioni. Diam. 1"1/2 - da 40 mm a 50 mm euro / cad			84,50	
Nr. 129 A.001 Canaliz	Canalizzazione in lamiera zincata coibentata per posa esterna euro / m2			65,20	
Nr. 130 A.001 Termometr o	Termometro con classe di precisione UNI 2 e attacco radiale, con pozzetto, conforme alle norme INAL (Ex ISPESL) euro / cadauno			41,00	
Nr. 131 A.001 Manometro	Manometro con classe di precisione UNI 2.5 e attacco radiale, campo di temperatura da -20°C a 90°C, compreso di riccio ammortizzatore, conforme alla norme INAL (Ex ISPESL). per attacchi fino a Fi 8" euro / cadauno			24,20	
Nr. 132 A.0031.0001. 0004	VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm euro / cad			75,13	
Nr. 133 A.001 RiduttorePre ss	Riduttore di pressione pressoregolabili con cartuccia monoblocco estraibili. Corpo in lega antidezincificazione, con indicatore di preregolazione.Attacchi maschio a bocchettone, pressione max a monte 25bar, temperatura max di esercizio 40°C.Certificato a norma EN 1567, con manometro 0-10bar per diametri nominali Fi 3" e 4" euro / cadauno			121,00	
Nr. 134 A.001 Flussostato	Flussostato per tubazione da 1" a 8" con Pmax d'esercizio di 10 bar, campo di temperatura da -30°C a 120°C e grado di protezione IP 54 euro / cadauno			197,00	
Nr. 135 A.001 ValvolaSfog oAr	Valvola automatica a sfogo d'aria in ottone stampato, completa di rubinetto di intercettazione automatico e valvola manuale. euro / cadauno			28,70	
Nr. 136 A.001 ValvSicurezz a	Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco con sovrappressione di apertura del 10% e scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura da 5°C a 110°C. Fi 3"/4" euro / cadauno			104,00	
Nr. 137 A.001 Filtro_a	Filtro a Y per impianti di riscaldamento con corpo in ghisa grigia, Pmax di esercizio 10/16 bar, campo di tempratura da 10°C a 100°C, attacchi flangiati per DN65 euro / cadauno			102,00	
Nr. 138 A.001 Filtro_B	Filtro a Y per impianti di riscaldamento con corpo in ghisa grigia, Pmax di esercizio 10/16 bar, campo di tempratura da 10°C a 100°C, attacchi flangiati per DN100 euro / cadauno			145,00	
Nr. 139 A.001 VasoEsp	Vaso di espansione saldato per impianti di riscaldamento, certificato CE, dotato di membrana e diaframma con Pmax d'esercizio di 6 bar, campo di temperatura di sistema da -10°C a 120°C, campo di temperatura di membrana da -10°C a 70°C. Conforme alla norma EN 13831 con capacità di 150 L euro / cadauno			134,50	
Nr. 140 A.Valv_GG 25_PN10_06 5	Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 65mm euro / cadauno			81,42	
Nr. 141 A.Valv_GG 25_PN10_08 0	Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 80mm euro / cadauno			123,00	
Nr. 142 A.Valv_GG 25_PN10_10 0	Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 100mm euro / cadauno			160,00	
	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. 143 A.Valv_GG 25_PN10_05 0	Valvola di intercettazione/regolazione, a globo a flusso avviato o a passaggio totale in ottone a volantino, corpo in ghisa GG25 PN10. Fornitura e posa in opera alla regola dell'arte compreso di flange e controflange. Diam fino a 50mm euro / cadauno			65,30	
Nr. 144 A.Giunto_50	Giunto di compensazione assiale in gomma flangiato, compresa la fornitura delle flange. DN 50mm euro / cadauno			32,75	
Nr. 145 A.Giunto_65	Giunto di compensazione assiale in gomma flangiato, compresa la fornitura delle flange. DN 65mm euro / cadauno			41,23	
Nr. 146 A.Giunto_10 0	Giunto di compensazione assiale in gomma flangiato, compresa la fornitura delle flange. DN 100mm euro / cadauno			55,50	
Nr. 147 A.0049.0004. 0031	VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50 euro / cad			414,65	
Nr. 148 A.0031.0002. 0005	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16diam 2+1/2" - 65 mm euro / cad			96,79	
Nr. 149 A.0029.0002. 0016_D	TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA, UNI EN 10255-2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 6" euro / m			32,43	
Nr. 150 A.PompaCal ore	Unità reversibile con sorgente aria per installazione sterna da 180/193 kW. euro / cadauno			24'000,00	
Nr. 151 A.UTA	Unità di trattamento aria euro / cadauno			7'200,00	
Nr. 152 A.SistemReg olaz	SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE costituito da: complesso di apparecchiature automatiche, valvola a tre vie esclusa, a servizio del circuito idraulico ed areaulico, termostati, sonde di pressione, pressostati, sonde di temperatura per canali, sistema di controllo e monitoraggio con display LCD. euro / a corpo			5'200,00	
Nr. 153 A.0051.0002. 0001	MOTOCARRO, portata fino a 1 mc euro / ora			35,60	
Nr. 154 A.0005.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto euro / t			6,50	
Nr. 155 001 Gruppo Idronico	Gruppo idronico euro / cadauno			2'100,00	
Nr. 156 A.VerificheC ollaudi	Intervento tecnico qualificato euro / a corpo			3'185,47	
Nr. 157 A.Pulizie	Tecnico di bonifica euro / a corpo			5'050,49	
	Cagliari, 06/11/2015				
	Il Tecnico				
	----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				