

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Sistema Liscia - Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto del Liscia

**COMMITTENTE:** RAS - ENAS

Cagliari, 30/08/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
	<b>Manodopera (SpCap 1)</b>					
Nr. 1 B.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0000	25,82	25,82	MDO
	Sommano euro				25,82	
	Spese Generali 15% euro				3,87	
	Sommano euro				29,69	
	Utili Impresa 10% euro				2,97	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			32,66	
Nr. 2 B.0002	OPERAIO QUALIFICATO <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,0000	24,19	24,19	MDO
	Sommano euro				24,19	
	Spese Generali 15% euro				3,63	
	Sommano euro				27,82	
	Utili Impresa 10% euro				2,78	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			30,60	
Nr. 3 B.0003	OPERAIO COMUNE <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0000	21,97	21,97	MDO
	Sommano euro				21,97	
	Spese Generali 15% euro				3,30	
	Sommano euro				25,27	
	Utili Impresa 10% euro				2,53	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			27,80	
Nr. 4 B.0004	CAPO-SQUADRA <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,0000	26,41	26,41	MDO
	Sommano euro				26,41	
	Spese Generali 15% euro				3,96	
	Sommano euro				30,37	
	Utili Impresa 10% euro				3,04	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			33,41	
Nr. 5 B.0005	OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attrezzature professionali di immersione, ricariche ARA, spese di trasferta e trasporto attrezzature, materiali di consumo, le attrezzature per l'assistenza al sommozzatore da terra o da imbarcazione ed ogni altro onere ad esclusione della sola barca appoggio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	ELEMENTI: (E) [A.0005] OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attre ...	ora	1,0000	104,35	104,35	MDO
	Sommano euro				104,35	
	Spese Generali 15% euro				15,65	
	Sommano euro				120,00	
	Utili Impresa 10% euro				12,00	
	TOTALE euro	ora			132,00	
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE: RAS - ENAS  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 6 B.0011	<b>Noli (SpCap 2)</b>					
	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [A.0011] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1,0000	1'429,79	1'429,79	NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				1'429,79 214,47	
Nr. 7 B.0012	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				1'644,26 164,43	
	<b>T O T A L E euro</b>	viaggi			1'808,69	
	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [A.0012] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, ... t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1,0000	228,77	228,77	NL
Nr. 8 B.0013	Sommano euro Spese Generali 15% euro				228,77 34,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				263,09 26,31	
	<b>T O T A L E euro</b>	viaggi			289,40	
	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					
	<b>ELEMENTI:</b>					
Nr. 9 B.0014	(E) [A.0013] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	1,0000	107,24	107,24	NL
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				107,24 16,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				123,33 12,33	
	<b>T O T A L E euro</b>	viaggi			135,66	
	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 15 t					
Nr. 9 B.0014	<b>ELEMENTI:</b>					
	(A) [B.0036] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				70,11 10,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				80,63 8,06	
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			88,69	
Nr. 10 B.0015	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.0017] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t	nl/ora	1,0000	1,07	1,07	NL
	Sommano euro				1,07	
	Spese Generali 15% euro				0,16	
	Sommano euro				1,23	
	Utili Impresa 10% euro				0,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			1,35	
Nr. 11 B.0016	NOLO DI GRUETTA TELESOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 15 t <b>E L E M E N T I :</b> (A) [B.0015] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t (A) [B.0047] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	ora cad	1,0000 2,9400	1,07 0,01	1,07 0,03	AN AN
	Sommano euro				1,10	
	Spese Generali 15% euro				0,17	
	Sommano euro				1,27	
	Utili Impresa 10% euro				0,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			1,40	
Nr. 12 B.0017	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.0024] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/ operato ... clusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	nl/ora	1,0000	16,44	16,44	NL
	Sommano euro				16,44	
	Spese Generali 15% euro				2,47	
	Sommano euro				18,91	
	Utili Impresa 10% euro				1,89	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			20,80	
Nr. 13 B.0018	AUTOGRU TELESOPICA 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 <b>E L E M E N T I :</b> (A) [B.0017] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/ operato ... clusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (E) [A.0034] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	ora ora cad	1,0000 1,2000 300,0000	16,44 24,19 0,01	16,44 29,03 3,00	AN AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>				48,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				48,47	
Nr. 14 B.0019	Sommano euro				48,47	
	Spese Generali 15% euro				7,27	
	Sommano euro				55,74	
	Utili Impresa 10% euro				5,57	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			61,31	
	ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ... cessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	1,0000	49,10	49,10	NL
	Sommano euro				49,10	
	Spese Generali 15% euro				7,37	
Nr. 15 B.0020	Sommano euro				56,47	
	Utili Impresa 10% euro				5,65	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			62,12	
	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, esclusi il conducente/operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0018] GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora euro/nl/ora	nl/ora	1,0000	3,16	3,16	NL
	(E) [A.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,0000	24,19	24,19	MDO
	Sommano euro				27,35	
	Spese Generali 15% euro				4,10	
	Sommano euro				31,45	
Nr. 16 B.0021	Utili Impresa 10% euro				3,15	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			34,60	
	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0052] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	0,5000	17,44	8,72	AN
	(A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria:	anno	0,5000	5,15	2,58	AN
	(E) [A.0047] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento dell'ammortamento	perc.	121,9500	-0,01	-1,22	MT
	Sommano euro				10,08	
	Spese Generali 15% euro				1,51	
	Sommano euro				11,59	
	Utili Impresa 10% euro				1,16	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			12,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 17 B.0022	ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0020] ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi clusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,0000	15,00	15,00	NL
	Sommano euro				15,00	
	Spese Generali 15% euro				2,25	
	Sommano euro				17,25	
	Utili Impresa 10% euro				1,73	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			18,98	
Nr. 18 B.0023	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0025] COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciai ... tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapi- do, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	NL/g	1,0000	8,29	8,29	NL
	Sommano euro				8,29	
	Spese Generali 15% euro				1,24	
	Sommano euro				9,53	
	Utili Impresa 10% euro				0,95	
	<b>T O T A L E euro</b>	giorno			10,48	
Nr. 19 B.0024	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0026] TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco ... con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	NL/g	1,0000	1,49	1,49	NL
	Sommano euro				1,49	
	Spese Generali 15% euro				0,22	
	Sommano euro				1,71	
	Utili Impresa 10% euro				0,17	
	<b>T O T A L E euro</b>	giorno			1,88	
Nr. 20 B.0025	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0021] CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm	ora	1,0000	80,00	80,00	NL
	Sommano euro				80,00	
	Spese Generali 15% euro				12,00	
	Sommano euro				92,00	
	Utili Impresa 10% euro				9,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			101,20	
Nr. 21 B.0026	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, gi`a esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltu- ario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricam- bi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0052] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 = (A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: (E) [A.0046] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento dell'ammortamento	anno	0,1200	17,44	2,09	AN
		anno	0,1200	5,15	0,62	AN
		perc.	29,2200	-0,01	-0,29	MT
	Sommano euro				2,42	
	Spese Generali 15% euro				0,36	
	Sommano euro				2,78	
	Utili Impresa 10% euro				0,28	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			3,06	
Nr. 22 B.0027	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, gi`a esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltu- ario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0052] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 = (A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: (E) [A.0046] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento dell'ammortamento	anno	0,1350	17,44	2,35	AN
		anno	0,1350	5,15	0,70	AN
		perc.	33,0300	-0,01	-0,33	MT
	Sommano euro				2,72	
	Spese Generali 15% euro				0,41	
	Sommano euro				3,13	
	Utili Impresa 10% euro				0,31	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			3,44	
Nr. 23 B.0028	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0053] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 24 B.0029	finanziaria: A = (A) [B.0055] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria:	anno	1,2090	11,97	14,47	AN
	(E) [A.0049] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento dell'ammortamento	anno	1,2090	4,83	5,84	AN
		perc.	202,4900	-0,03	-6,07	MT
	Sommano euro				14,24	
	Spese Generali 15% euro				2,14	
	Sommano euro				16,38	
	Utili Impresa 10% euro				1,64	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			18,02	
	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, gi`a funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manuten- zione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
Nr. 25 B.0030	(A) [B.0052] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	0,1380	17,44	2,41	AN
	(A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria:	anno	0,1380	5,15	0,71	AN
	(E) [A.0046] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento dell'ammortamento	perc.	33,5300	-0,01	-0,34	MT
	Sommano euro				2,78	
	Spese Generali 15% euro				0,42	
	Sommano euro				3,20	
	Utili Impresa 10% euro				0,32	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			3,52	
	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 100 KVA a 230/400 V con HP 109					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
Nr. 25 B.0030	(E) [A.0041] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ...	anno	0,1380	28,95	4,00	MT
	(A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria:	anno	0,1380	5,15	0,71	AN
	(E) [A.0046] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento dell'ammortamento	perc.	33,5300	-0,01	-0,34	MT
	Sommano euro				4,37	
	Spese Generali 15% euro				0,66	
	Sommano euro				5,03	
	Utili Impresa 10% euro				0,50	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			5,53	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 26 B.0031	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0052] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	0,0380	17,44	0,66	AN
	(A) [B.0054] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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 INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria:	anno	0,0380	5,15	0,20	AN
	(E) [A.0045] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento dell'ammortamento	perc.	9,1500	6,44	58,93	MT
	Sommano euro				59,79	
	Spese Generali 15% euro				8,97	
	Sommano euro				68,76	
	Utili Impresa 10% euro				6,88	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			75,64	
Nr. 27 B.0032	ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0034] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad	289,0000	0,01	2,89	
	(A) [B.0022] ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi clusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	1,0000	15,00	15,00	AN
	Sommano euro				17,89	
	Spese Generali 15% euro				2,68	
	Sommano euro				20,57	
Nr. 28 B.0033	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0023] COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciai ... tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapi- do, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	giorno	1,0000	8,29	8,29	AN
	Sommano euro				8,29	
	Spese Generali 15% euro				1,24	
	Sommano euro				9,53	
	Utili Impresa 10% euro				0,95	
Nr. 29 B.0034	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 30 B.0035	(A) [B.0024] TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco ... con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	giorno	1,0000	1,49	1,49	AN
	Sommano euro				1,49	
	Spese Generali 15% euro				0,22	
	Sommano euro				1,71	
	Utili Impresa 10% euro				0,17	
	<b>T O T A L E euro</b>	giorno			1,88	
	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0027] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min ... sa 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 DUE MARTELLI demolitori o perforatori, e	ora	1,0000	2,72	2,72	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0500	25,82	1,29	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0500	24,19	1,21	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,0000	24,19	48,38	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1040	25,82	2,69	AN
Nr. 31 B.0036	(A) [B.0047] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad	0,6700	0,01	0,01	AN
	(A) [B.0042] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l	l	1,6000	1,60	2,56	AN
	Sommano euro				58,86	
	Spese Generali 15% euro				8,83	
	Sommano euro				67,69	
	Utili Impresa 10% euro				6,77	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			74,46	
	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE 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: 15,0 t					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0028] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumo ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	1,0000	14,24	14,24	AN
	(A) [B.0016] NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile ... autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 15 t	ora	1,0000	1,10	1,10	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0300	25,82	0,77	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0300	24,19	0,73	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,0000	24,19	24,19	AN
	(A) [B.0045] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad	2,5800	0,01	0,03	AN
	(A) [B.0048] RICAMBI, a stima	cad	1,2900	0,01	0,01	AN
	(A) [B.0043] GASOLIO per autotrazione, alla pompa	l	17,0800	1,70	29,04	AN
	Sommano euro				70,11	
	Spese Generali 15% euro				10,52	
	Sommano euro				80,63	
	Utili Impresa 10% euro				8,06	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			88,69	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 32 B.0037	GRUPPO ELETTROGENO 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 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0029] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consu- mi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0046] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (A) [B.0042] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l	ora ora ora ora cad 1	1,0000 0,0050 0,0050 0,0830 0,3100 7,0000	2,78 25,82 24,19 25,82 0,01 1,60	2,78 0,13 0,12 2,14 0,00 11,20	AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro				16,37	
	Spese Generali 15% euro				2,46	
	Sommano euro				18,83	
	Utili Impresa 10% euro				1,88	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			20,71	
Nr. 33 B.0038	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 100 KVA a 230/400 V con HP 109 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0030] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0046] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (A) [B.0048] RICAMBI, a stima (A) [B.0042] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l	ora ora ora ora cad cad 1	1,0000 0,0050 0,0050 0,0830 0,3100 0,2100 26,0000	4,37 25,82 24,19 25,82 0,01 0,01 1,60	4,37 0,13 0,12 2,14 0,00 0,00 41,60	AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro				48,36	
	Spese Generali 15% euro				7,25	
	Sommano euro				55,61	
	Utili Impresa 10% euro				5,56	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			61,17	
Nr. 34 B.0039	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0031] IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed ... consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR	ora	1,0000	59,79	59,79	AN
	Sommano euro				59,79	
	Spese Generali 15% euro				8,97	
	Sommano euro				68,76	
	Utili Impresa 10% euro				6,88	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			75,64	
Nr. 35 B.0040	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 36 B.0041	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0027] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	1,0000	60,02	60,02	NL
	Sommano euro				60,02	
	Spese Generali 15% euro				9,00	
	Sommano euro				69,02	
	Utili Impresa 10% euro				6,90	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			75,92	
Nr. 37 B.0056	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15					NL
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0028] PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino ...	ora	1,0000	131,70	131,70	
	Sommano euro				131,70	
	Spese Generali 15% euro				19,76	
	Sommano euro				151,46	
	Utili Impresa 10% euro				15,15	
	<b>T O T A L E euro</b>	ora			166,61	
Nr. 38 B.0057	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					MT
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0050] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1,0000	0,01	0,01	
	CANTIERE a corpo					
	Sommano euro				0,01	
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
Nr. 39 B.0084	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					MT
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0051] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1,0000	1,00	1,00	
	CANTIERE a corpo					
	Sommano euro				1,00	
	Spese Generali 15% euro				0,15	
	Sommano euro				1,15	
	Utili Impresa 10% euro				0,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			1,27	
	ELETTROPOMPA SOMMMERGIBILE per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 40 B.0085	applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0084] ELETTROPOMPA SOMMMERGIBILE per drenaggio con portata minima ... impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di mc 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	NL/g	1,0000	105,00	105,00	NL
	Sommano euro				105,00	
	Spese Generali 15% euro				15,75	
	Sommano euro				120,75	
	Utili Impresa 10% euro				12,08	
	<b>T O T A L E euro</b>	giorno			132,83	
	NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO PER L'AGGOTTAMENTO DELL'ACQUA all'interno della torre di presa, con utilizzo di elettropompe sommerse per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento e normale manutenzione dell'impianto stesso, per un impianto tipo. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	24,19	12,10	AN
	(A) [B.0084] ELETTROPOMPA SOMMMERGIBILE per drenaggio con portata minima ... impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di mc 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno	giorno	1,0000	105,00	105,00	AN
	(A) [B.0033] COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciai ... tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	giorno	1,0000	8,29	8,29	AN
	(A) [B.0034] TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco ... con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	giorno	1,0000	1,49	1,49	AN
Nr. 41 D.0002	Sommano euro				126,88	
	Spese Generali 15% euro				19,03	
	Sommano euro				145,91	
	Utili Impresa 10% euro				14,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			160,50	
	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO costituito da n. 2 elettropompe sommergibili per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo <b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>Oneri (SpCap 3)</b>					
Nr. 43 B.0042	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0029] GASOLIO per autotrazione, e GE approvvigionato in cantiere, i ... cantiere, in partite da 2000 l	l	1,0000	1,60	1,60	MT
	Sommano euro				1,60	
	Spese Generali 15% euro				0,24	
	Sommano euro				1,84	
	Utili Impresa 10% euro				0,18	
	<b>T O T A L E euro</b>	l			2,02	
Nr. 44 B.0043	GASOLIO per autotrazione, alla pompa <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0030] GASOLIO per autotrazione, alla pompa	l	1,0000	1,70	1,70	MT
	Sommano euro				1,70	
	Spese Generali 15% euro				0,26	
	Sommano euro				1,96	
	Utili Impresa 10% euro				0,20	
	<b>T O T A L E euro</b>	l			2,16	
Nr. 45 B.0044	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito escluso il trasporto <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0031] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... CA AUTORIZZATA di materiali inerti provenien- ti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	t	1,0000	6,50	6,50	MT
	Sommano euro				6,50	
	Spese Generali 15% euro				0,98	
	Sommano euro				7,48	
	Utili Impresa 10% euro				0,75	
	<b>T O T A L E euro</b>	t			8,23	
Nr. 46 B.0045	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0033] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro				0,01	
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
Nr. 47 B.0046	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima <b>ELEMENTI:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 48 B.0047	(E) [A.0032] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro				0,01	
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0034] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cad	1,0000	0,01	0,01	
Nr. 49 B.0048	Sommano euro				0,01	MT
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
	RICAMBI, a stima					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0035] RICAMBI, a stima	cad	1,0000	0,01	0,01	
	Sommano euro				0,01	
Nr. 50 B.0052	Spese Generali 15% euro				0,00	MT
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
	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 5 anni					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0040] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	1,0000	17,44	17,44	
	Sommano euro				17,44	
	Spese Generali 15% euro				2,62	
Nr. 51 B.0053	Sommano euro				20,06	MT
	Utili Impresa 10% euro				2,01	
	<b>T O T A L E euro</b>	anno			22,07	
	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r)$					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 52 B.0054	$r)/(((1+r)^{\text{elevato } n} - 1)$ ; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0042] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	1,0000	11,97	11,97	MT
	Sommano euro				11,97	
	Spese Generali 15% euro				1,80	
	<b>T O T A L E euro</b>	anno			15,15	
Nr. 53 B.0055	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: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n; 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 <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0043] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	1,0000	5,15	5,15	MT
	Sommano euro				5,15	
	Spese Generali 15% euro				0,77	
	<b>T O T A L E euro</b>	anno			6,51	
Nr. 53 B.0055	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: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n; 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 8 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0044] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... 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	1,0000	4,83	4,83	MT
	Sommano euro				4,83	
	Spese Generali 15% euro				0,72	
	<b>T O T A L E euro</b>	anno			6,11	
Nr. 54 D.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 55 D.0020	<b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0044] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... CA AUTORIZZATA di materiali inerti provenien- ti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	t	1,0000	6,50	6,50	AN
	Sommano euro				6,50	
	Spese Generali 15% euro				0,98	
	Sommano euro				7,48	
	Utili Impresa 10% euro				0,75	
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			8,23	
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da pulizia, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	<b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,3500	70,11	24,54	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,6500	21,97	14,28	AN
	Sommano euro				38,82	
	Spese Generali 15% euro				5,82	
	Sommano euro				44,64	
	Utili Impresa 10% euro				4,46	
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			49,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>Materiali (SpCap 4)</b>					
Nr. 56 B.0049	MATERIALI DI CONSUMO, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0036] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro				0,01	
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
Nr. 57 B.0050	MATERIALI DI CONSUMO, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0037] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	1,0000	1,00	1,00	MT
	Sommano euro				1,00	
	Spese Generali 15% euro				0,15	
	Sommano euro				1,15	
	Utili Impresa 10% euro				0,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			1,27	
Nr. 58 B.0051	ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0038] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, a stima	cad	1,0000	0,20	0,20	MT
	Sommano euro				0,20	
	Spese Generali 15% euro				0,03	
	Sommano euro				0,23	
	Utili Impresa 10% euro				0,02	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,25	
Nr. 59 B.0058	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0052] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo corpo	cad	1,0000	0,01	0,01	MT
	Sommano euro				0,01	
	Spese Generali 15% euro				0,00	
	Sommano euro				0,01	
	Utili Impresa 10% euro				0,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			0,01	
Nr. 60 B.0059	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0053] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo corpo	cad	1,0000	1,00	1,00	MT
	Sommano euro				1,00	
	Spese Generali 15% euro				0,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				1,15	
Nr. 61 B.0060	Sommano euro				1,15	
	Utili Impresa 10% euro				0,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			1,27	
	Sabbia silicea Kg/mc 1450					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0013] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ...					
	icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a					
	22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	0,0500	107,24	5,36	AN
	(E) [A.0055] Sabbia silicea Kg/mc 1450	m3	1,0000	54,35	54,35	MT
	<b>T O T A L E euro</b>					
Nr. 62 B.0061	Sommano euro				59,71	
	Spese Generali 15% euro				8,96	
	Sommano euro				68,67	
	Utili Impresa 10% euro				6,87	
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			75,54	
	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento					
	del calcestruzzo					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0020	70,11	0,14	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0000	21,97	0,00	AN
Nr. 63 B.0062	(E) [A.0054] MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, pe					
	... indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	kg	1,0000	4,03	4,03	MT
	Sommano euro				4,17	
	Spese Generali 15% euro				0,63	
	Sommano euro				4,80	
	Utili Impresa 10% euro				0,48	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			5,28	
	GUARNIZIONE IN NEOPRENE					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0061] GUARNIZIONE IN NEOPRENE	Kg	16,0000	8,10	129,60	MT
Nr. 64 B.0063	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0020	21,97	0,04	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					
	CANTIERE a corpo	cad	0,0500	1,00	0,05	AN
	Sommano euro				129,69	
	Spese Generali 15% euro				19,45	
	Sommano euro				149,14	
	Utili Impresa 10% euro				14,91	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			164,05	
	ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
Nr. 64 B.0063	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0020	70,11	0,14	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0010	21,97	0,02	AN
	(E) [A.0056] ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE	kg	1,0000	0,60	0,60	MT
	Sommano euro				0,76	
	Spese Generali 15% euro				0,11	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				0,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				0,87	
	Sommano euro				0,87	
	Utili Impresa 10% euro				0,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			0,96	
Nr. 65 B.0064	ACCIAIO IN LAMIERE ACCIAIO INOX AISI 304, spessore mm 8 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0057] LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 304, VARIE DIMENSIONI, SPESSORE ...	ora ora kg	0,0000 0,0010 1,0100	70,11 21,97 4,20	0,00 0,02 4,24	AN AN MT
	Sommano euro				4,26	
	Spese Generali 15% euro				0,64	
	Sommano euro				4,90	
	Utili Impresa 10% euro				0,49	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			5,39	
Nr. 66 B.0065	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0059] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti imperme ... cata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	ora ora m2	0,0020 0,0020 1,0000	70,11 21,97 5,72	0,14 0,04 5,72	AN AN MT
	Sommano euro				5,90	
	Spese Generali 15% euro				0,89	
	Sommano euro				6,79	
	Utili Impresa 10% euro				0,68	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			7,47	
Nr. 67 B.0066	PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04, applicato per uno spessore medio di 250 micron <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0060] PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04	ora ora kg	0,0020 0,0200 0,3000	70,11 21,97 11,00	0,14 0,44 3,30	AN AN MT
	Sommano euro				3,88	
	Spese Generali 15% euro				0,58	
	Sommano euro				4,46	
	Utili Impresa 10% euro				0,45	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			4,91	
Nr. 68 B.0070	CARPENTERIA IN TUBI ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme UNI EN 10219, zincati, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, forniti in barre da 6 m. Dimensioni DN 33,7 mm spessore 2,5 mm e DN 48,3 mm spessore 3 mm <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0015	70,11	0,11	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>				0,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				0,11	
Nr. 69 B.0079	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (qt=0,002/1,92)	ora	0,0010	21,97	0,02	AN
	(E) [A.0058] TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme UNI EN 10219, zi ... Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	kg	1,0000	0,80	0,80	MT
	Sommano euro				0,93	
	Spese Generali 15% euro				0,14	
	Sommano euro				1,07	
	Utili Impresa 10% euro				0,11	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			1,18	
	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 10					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0073] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre appar ... nesche o altre apparecchiature, da saldare sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16	cad	2,0000	7,72	15,44	MT
Nr. 70 B.0080	(E) [A.0075] SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado ... ta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100 e 125, PN 10 e 16	cad	2,0000	4,50	9,00	MT
	(E) [A.0079] GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diam ... per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 100, spessore 3	cad	2,0000	0,98	1,96	MT
	Sommano euro				26,40	
	Spese Generali 15% euro				3,96	
	Sommano euro				30,36	
	Utili Impresa 10% euro				3,04	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			33,40	
	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN 10					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0076] SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado ... ta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN 10	cad	2,0000	68,49	136,98	MT
Nr. 71 B.0081	(E) [A.0080] GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diam ... per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 500, spessore 4	cad	2,0000	9,43	18,86	MT
	Sommano euro				155,84	
	Spese Generali 15% euro				23,38	
	Sommano euro				179,22	
	Utili Impresa 10% euro				17,92	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			197,14	
	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per il diametro e pressione: DN 700, PN 10					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0081] GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diam ... per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 700, spessore 4					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 73 E.0001	Lavori subacquei (SpCap 5)					
	LAVORI SUBACQUEI					
	E L E M E N T I:					
	(A) [B.0040] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già					
	funzionante in ...	ora	8,0000	60,02	480,16	AN
	(A) [B.0041] PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, gi`a fuzion ...	ora	4,0000	131,70	526,80	AN
	(A) [B.0005] OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attre ...	ora	24,0000	104,35	2'504,40	AN
	(A) [D.0013] PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, Fornitura, trasport ...	kg	153,1000	5,39	825,21	AN
	(A) [B.0040] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già					
	funzionante in ...	ora	20,0000	60,02	1'200,40	AN
	(A) [B.0041] PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, gi`a fuzion ...	ora	20,0000	131,70	2'634,00	AN
	(A) [B.0005] OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attre ...	ora	64,0000	104,35	6'678,40	AN
	(A) [D.0013] PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, Fornitura, trasport ...	kg	732,1800	5,39	3'946,45	AN
	Sommano euro				18'795,82	
	Spese Generali 15% euro				2'819,37	
	Sommano euro				21'615,19	
	Utili Impresa 10% euro				2'161,52	
	T O T A L E euro a corpo				23'776,71	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 74 D.0017	<b>Aggottamento, pulizie, rimozioni e demolizioni (SpCap 6)</b>					
	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0080	25,82	0,21	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0170	21,97	0,37	AN
	(A) [B.0035] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, com- preso l'intervento saltuario del motorista, i consu- mi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione					
	MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perf	ora	2,0000	58,86	117,72	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,8000	26,41	21,13	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,3330	24,19	32,25	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	4,0000	21,97	87,88	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0670	21,97	1,47	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0800	21,97	1,76	AN
	(A) [B.0056] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	50,0000	0,01	0,50	AN
	(A) [B.0056] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	50,0000	0,01	0,50	AN
	(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	100,0000	0,01	1,00	AN
	Sommano euro				264,79	
	Spese Generali 15% euro				39,72	
	Sommano euro				304,51	
	Utili Impresa 10% euro				30,45	
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			334,96	
Nr. 75 D.0018	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0940	21,97	2,07	AN
	(A) [B.0056] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	25,0000	0,01	0,25	AN
	(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	25,0000	0,01	0,25	AN
	Sommano euro				2,57	
	Spese Generali 15% euro				0,39	
	Sommano euro				2,96	
	Utili Impresa 10% euro				0,30	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			3,26	
Nr. 76 D.0019	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 77 E.0002	individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a depos- ito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa <b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0120	25,82	0,31	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0180	24,19	0,44	AN
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... Diesel, gi'a funzionante in cantiere, compreso i consu- mi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0180	16,37	0,29	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0130	21,97	0,29	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ...	ora	0,0050	49,10	0,25	AN
	(A) [B.0056] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	25,0000	0,01	0,25	AN
	Sommano euro				1,83	
	Spese Generali 15% euro				0,27	
	Sommano euro				2,10	
	Utili Impresa 10% euro				0,21	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			2,31	
	<b>AGGOTTAMENTO ACQUE INFILTRAZIONE TORRE</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [D.0002] MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO costituit ...	a corpo	1,0000	2'233,18	2'233,18	AN
	(A) [D.0003] SVUOTAMENTO DELLA TORRE DI PRESA mediante fornitura e posa d ...	a corpo	1,0000	1'569,49	1'569,49	AN
	Sommano euro				3'802,67	
	Spese Generali 15% euro				570,40	
	Sommano euro				4'373,07	
	Utili Impresa 10% euro				437,31	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			4'810,38	
Nr. 78 E.0003	<b>PULIZIA, RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTO TORRE</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=3*8)	ora	24,0000	25,82	619,68	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,0000	24,19	193,52	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (qt=3*8)	ora	24,0000	21,97	527,28	AN
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... (qt=3*8)	ora	24,0000	16,37	392,88	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ... (qt=3*8)	ora	24,0000	49,10	1'178,40	AN
	(A) [B.0039] IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... (qt=3*8)	ora	24,0000	59,79	1'434,96	AN
	(A) [D.0020] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, p ...	m3	9,0000	38,82	349,38	AN
	(A) [D.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materi ...	m3	9,0000	6,50	58,50	AN
	(A) [D.0018] Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso ...	m2	52,0000	2,57	133,64	AN
	(A) [D.0019] Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e co ...	kg	1'000,0000	1,83	1'830,00	AN
	(A) [D.0019] Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e co ...	kg	2'270,0000	1,83	4'154,10	AN
	Sommano euro				10'872,34	
	Spese Generali 15% euro				1'630,85	
	Sommano euro				12'503,19	
	Utili Impresa 10% euro				1'250,32	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			13'753,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 81 D.0025	<b>Calcestruzzi e impermeabilizzazioni (SpCap 8)</b>					
	MANTO IMPERMEABILE DOPPIOSTRATO COSTITUITO DA UNA DOPPIA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0050	21,97	0,11	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0400	26,41	1,06	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1500	25,82	3,87	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0600	21,97	1,32	AN
	(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	10,0000	0,01	0,10	AN
	(A) [B.0065] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti imperme ... cata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m2	2,3000	5,90	13,57	AN
	(A) [B.0066] PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04, applicato per uno ...	m2	0,3500	3,88	1,36	AN
	Sommano euro				21,39	
	Spese Generali 15% euro				3,21	
	Sommano euro				24,60	
	Utili Impresa 10% euro				2,46	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			27,06	
Nr. 82 E.0006	<b>RISANAMENTO LESIONI CALCESTRUZZO E IMPERMEABILIZZAZIONE TORRE</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*8)	ora	16,0000	25,82	413,12	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (qt=2*8)	ora	16,0000	24,19	387,04	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (qt=2*8)	ora	16,0000	21,97	351,52	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA (qt=2*0,15)	ora	0,3000	26,41	7,92	AN
	(A) [B.0061] MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, pe ...	kg	100,0000	4,17	417,00	AN
	(A) [B.0050] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,1300	1,00	0,13	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	2,0000	1,00	2,00	AN
	Sommano euro				1'578,73	
	Spese Generali 15% euro				236,81	
	Sommano euro				1'815,54	
	Utili Impresa 10% euro				181,55	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			1'997,09	
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 83 B.0067	<b>Tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature (SpCap 9)</b>					
	TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interna con vernice epossidica conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI 6363/84. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0001	70,11	0,01	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (qt=0,009/18,2)	ora	0,0005	21,97	0,01	AN
	(E) [A.0062] TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interno in ...	kg	1,0000	1,40	1,40	MT
	Sommano euro				1,42	
	Spese Generali 15% euro				0,21	
	Sommano euro				1,63	
	Utili Impresa 10% euro				0,16	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			1,79	
Nr. 84 B.0068	TUBOLARE IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunto a punte lisce, a saldare conforme alle norme UNI 10224, costruiti a punte lisce conforme alle norme UNI EN 10224. in canne da 10/12 m Diametro esterno 1220 - Spessore 8 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0001	70,11	0,01	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0050	21,97	0,11	AN
	(A) [B.0011] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t toarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0000	1'429,79	0,00	AN
	(E) [A.0063] TUBO ACQUA IN ACCIAIO TIPO L355, a saldatura elicoidale S.A. ...	kg	1,0100	0,90	0,91	MT
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0001	70,11	0,01	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0010	21,97	0,02	AN
	(E) [A.0039] ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperat ...	kg	1,0000	0,75	0,75	MT
	Sommano euro				1,81	
	Spese Generali 15% euro				0,27	
	Sommano euro				2,08	
	Utili Impresa 10% euro				0,21	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			2,29	
Nr. 85 B.0069	TUBO IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunto a punte lisce, a saldare, conforme alle norme UNI EN 10224, fornito in tronchetti delle dimensioni tra m 0,50 e m 5,00 con giunzione a saldatura; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0150	70,11	1,05	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,2130	21,97	4,68	AN
	(A) [B.0011] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t toarticolato da 28-30 t	viaggi	0,0090	1'429,79	12,87	AN
	(E) [A.0063] TUBO ACQUA IN ACCIAIO TIPO L355, a saldatura elicoidale S.A. ...					
	RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanit' a n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o abicchier	kg	1,0100	0,90	0,91	MT
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0005	70,11	0,04	AN
	(E) [A.0074] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o a tre appar nesche o altre apparecchiature, da saldare sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali:DN 500, PN 10 (qt=26/51,65)	cad	0,5034	87,13	43,86	MT
	(A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				63,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				63,41	
Nr. 86 B.0071	elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,5000	17,89	8,95	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	25,82	12,91	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,5000	21,97	10,99	AN
	(E) [A.0039] ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperat ... (qt=78,2000+40*0,5034)	kg	98,3360	0,75	73,75	MT
	Sommano euro				170,01	
	Spese Generali 15% euro				25,50	
	Sommano euro				195,51	
	Utili Impresa 10% euro				19,55	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			215,06	
	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10;					
Nr. 87 B.0072	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,1500	70,11	10,52	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,3000	21,97	6,59	AN
	(E) [A.0064] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, ... d'esercizio PN16; con corpo, cappello premistoppa ed otturatore in ghisa grigia GG25; albero in acciaio in-ossidabile al 13% Cr.; sede del corpo e dell'otturatore in ottone; m manovra a volantino; attaccoa flange;	cad	1,0000	110,00	110,00	MT
	Sommano euro				127,11	
	Spese Generali 15% euro				19,07	
	Sommano euro				146,18	
	Utili Impresa 10% euro				14,62	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			160,80	
	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1.; bulloni e dadi in acciaio cadmiato; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PFA 10					
Nr. 88 B.0073	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,1500	70,11	10,52	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,3000	21,97	6,59	AN
	(E) [A.0069] VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN10; con corpo, cappello in ghisa grigia GG25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr.; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; manovra a	cad	1,0000	275,00	275,00	MT
	Sommano euro				292,11	
	Spese Generali 15% euro				43,82	
	Sommano euro				335,93	
	Utili Impresa 10% euro				33,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			369,52	
	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm a corsa lunga con flangiatura PN 10. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 89 B.0074	collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm\pm 25$ mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 500 mm PFA 10 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0070] GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm a corsa lunga con f... d'esercizio PN10; con corpo, cappello in ghisa grigia GG25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr.; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; manovra a	ora	0,5000	70,11	35,06	AN
		ora	0,5000	21,97	10,99	AN
		cad	1,0000	1'200,00	1'200,00	MT
	Sommano euro				1'246,05	
	Spese Generali 15% euro				186,91	
	Sommano euro				1'432,96	
	Utili Impresa 10% euro				143,30	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			1'576,26	
	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0065] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
		ora	1,0000	21,97	21,97	AN
		cad	1,0000	3'300,00	3'300,00	MT
Nr. 90 B.0075	Sommano euro				3'392,08	
	Spese Generali 15% euro				508,81	
	Sommano euro				3'900,89	
	Utili Impresa 10% euro				390,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			4'290,98	
	SARACINESCA A CORPO PIATTO, Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale DN 700 mm <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (E) [A.0066] SARACINESCA A CORPO PIATTO in ghisa sferoidale GGG40/50, rea ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
		ora	1,0000	21,97	21,97	AN
		cad	1,0000	10'000,00	10'000,00	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				10'092,08	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				10'092,08	
Nr. 91 B.0076	Sommano euro				10'092,08	
	Spese Generali 15% euro				1'513,81	
	Sommano euro				11'605,89	
	Utili Impresa 10% euro				1'160,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			12'766,48	
	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale: DN 500 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,0000	21,97	21,97	AN
	(E) [A.0067] SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa ...	cad	1,0000	17'000,00	17'000,00	MT
Nr. 92 B.0077	Sommano euro				17'092,08	
	Spese Generali 15% euro				2'563,81	
	Sommano euro				19'655,89	
	Utili Impresa 10% euro				1'965,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			21'621,48	
	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diametro DN 700 mm e per pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15; Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale DN 700 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,0000	21,97	21,97	AN
	(E) [A.0068] VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diam ... esercizio PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornit	cad	1,0000	6'500,00	6'500,00	MT
Nr. 93 B.0078	Sommano euro				6'592,08	
	Spese Generali 15% euro				988,81	
	Sommano euro				7'580,89	
	Utili Impresa 10% euro				758,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			8'338,98	
	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale EN GJS-500-7, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo ovale; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 15; corpo e cappello in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 94 B.0082	AISI 420; manovra a volantino; per pressioni d'esercizio PN6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; DN 700 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	1,0000	70,11	70,11	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,0000	21,97	21,97	AN
	(E) [A.0071] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale EN GJS-50 ...	cad	1,0000	10'000,00	10'000,00	MT
	Sommano euro				10'092,08	
	Spese Generali 15% euro				1'513,81	
	Sommano euro				11'605,89	
	Utili Impresa 10% euro				1'160,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			12'766,48	
Nr. 94 B.0082	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni:DN 100 mm PN 16/25					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0660	70,11	4,63	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE prosegue nella prossima pagina prosegue dalla pagina precedente	ora	0,0600	21,97	1,32	AN
	(E) [A.0072] SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; ...	cad	1,0000	351,73	351,73	MT
	Sommano euro				357,68	
	Spese Generali 15% euro				53,65	
	Sommano euro				411,33	
	Utili Impresa 10% euro				41,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			452,46	
Nr. 95 D.0004	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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, la saldatura delle flange alla tubazione; per il diametro DN 100 mm, PFA 10					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0100	70,11	0,70	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0150	24,19	0,36	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0150	21,97	0,33	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,7000	25,82	18,07	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3000	25,82	7,75	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,6000	21,97	13,18	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0300	26,41	0,79	AN
	(A) [B.0071] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, ... d'esercizio PN16; con corpo, cappello premistoppa ed otturatore in ghisa grigia GG25; albero in acciaio in-ossidabile al 13% Cr.; sede del corpo e dell'otturatore in ottone; m manovra a volantino; attacco a flang prosegue nella prossima pagina prosegue dalla pagina precedente	cad	1,0000	127,11	127,11	AN
	(A) [B.0079] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... nesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				168,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				168,29	
Nr. 96 D.0005	flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in a	cad	1,0000	26,40	26,40	AN
	(A) [B.0050] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3,1500	1,00	3,15	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,1000	1,00	0,10	AN
	Sommano euro				197,94	
	Spese Generali 15% euro				29,69	
	Sommano euro				227,63	
	Utili Impresa 10% euro				22,76	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			250,39	
	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1;					
	bulloni e dadi in acciaio cadmiato; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10/16					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0120	70,11	0,84	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,0180	24,19	0,44	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0180	21,97	0,40	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,7000	25,82	18,07	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3500	25,82	9,04	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,7000	21,97	15,38	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0400	26,41	1,06	AN
	(A) [B.0072] VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio d'esercizio PN10; con corpo, cappello in ghisa grigia GG25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr.; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; manovra prosegue nella prossima pagina prosegue dalla pagina precedente	cad	1,0000	292,11	292,11	AN
	(A) [B.0079] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... nesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in a	cad	1,0000	26,40	26,40	AN
	(A) [B.0050] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3,1500	1,00	3,15	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,1000	1,00	0,10	AN
	Sommano euro				366,99	
	Spese Generali 15% euro				55,05	
	Sommano euro				422,04	
	Utili Impresa 10% euro				42,20	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			464,24	
Nr. 97 D.0006	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n° 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 98 D.0007	di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera, la saldatura delle flange alla tubazione; per il diametro DN 500 mm, PFA 10 <b>E L E M E N T I :</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,2000	70,11	14,02	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2840	24,19	6,87	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,2840	21,97	6,24	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,4000	70,11	28,04	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,1000	25,82	28,40	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,1000	24,19	26,61	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,1000	21,97	24,17	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,1100	26,41	2,91	AN
	(A) [B.0074] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, ...	cad	1,0000	3'392,08	3'392,08	AN
	(A) [B.0080] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ...	cad	1,0000	155,84	155,84	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,3600	1,00	0,36	AN
	Sommano euro				3'685,54	
	Spese Generali 15% euro				552,83	
	Sommano euro				4'238,37	
	Utili Impresa 10% euro				423,84	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			4'662,21	
	SARACINESCA A CORPO OVALE Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale EN GJS-500-7, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo ovale; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 15; corpo e cappello in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; per pressioni d'esercizio PN6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotte in acciaio 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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 700 mm, PFA 10 <b>E L E M E N T I :</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,2500	70,11	17,53	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3410	24,19	8,25	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,3390	21,97	7,45	AN
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consu- mi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	4,5000	16,37	73,67	AN
	(A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	4,5000	17,89	80,51	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	4,5000	25,82	116,19	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,5000	70,11	35,06	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,4000	25,82	36,15	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,4000	24,19	33,87	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,4000	21,97	30,76	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,1500	26,41	3,96	AN
	(A) [B.0078] SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale EN GJS-50 ...	cad	1,0000	10'092,08	10'092,08	AN
	(A) [B.0081] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... nesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in a	cad	1,0000	285,00	285,00	AN
	(A) [B.0050] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	20,1400	1,00	20,14	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,4100	1,00	0,41	AN
	Sommano euro				10'841,03	
	Spese Generali 15% euro				1'626,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'467,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				12'467,18	
	Sommano euro				12'467,18	
	Utili Impresa 10% euro				1'246,72	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			13'713,90	
Nr. 99 D.0008	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotta in acciaio a monte della valvola HB Dn 500; compreso la fornitura della saracinesca, dell'attuatore oleodinamico, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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, la saldatura delle flange alla tubazione ed il collegamento alla tubazione oleodinamica; per il diametro DN 500 mm, PFA 6 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (A) [B.0004] CAPO-SQUADRA (A) [B.0076] SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa ... (A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	ora ora ora ora ora ora ora ora cad cad	0,2000 0,2840 0,2840 0,4000 3,1000 3,1000 3,1000 0,1100 1,0000 0,3600	70,11 24,19 21,97 70,11 25,82 24,19 21,97 26,41 17'092,08 1,00	14,02 6,87 6,24 28,04 80,04 74,99 68,11 2,91 17'092,08 0,36	AN AN AN AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro				17'373,66	
	Spese Generali 15% euro				2'606,05	
	Sommano euro				19'979,71	
	Utili Impresa 10% euro				1'997,97	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			21'977,68	
Nr. 100 D.0009	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotte in acciaio 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 piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per il diametro DN 700 mm, PFA 6 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora ora ora ora ora ora ora	0,3000 0,3980 0,3980 1,4000 0,5000 1,4000 1,4000	70,11 24,19 21,97 25,82 70,11 24,19 21,97	21,03 9,63 8,74 36,15 35,06 33,87 30,76	AN AN AN AN AN AN AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>				175,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				175,24	
Nr. 101 D.0010	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,1500	26,41	3,96	AN
	(A) [B.0075] SARACINESCA A CORPO PIATTO, Fornitura, trasporto e posa in o ...	cad	1,0000	10'092,08	10'092,08	AN
	(A) [B.0081] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ...					
	nesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2					
	flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in	cad	1,0000	285,00	285,00	AN
	gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in a					
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,4100	1,00	0,41	AN
	CANTIERE a corpo					
	Sommano euro				10'556,69	
	Spese Generali 15% euro				1'583,50	
	Sommano euro				12'140,19	
	Utili Impresa 10% euro				1'214,02	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			13'354,21	
	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm Fornitura, trasporto e posa in					
	opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 10.					
Nr. 102 D.0011	Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con					
	saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e					
	la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm 25$ mm. Tappi di					
	protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno					
	con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore					
	minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2.					
	Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al					
	trasporto di acqua potabile secondo la Circolare					
	Ministeriale 102. DN 500 mm PFA 10					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,1200	70,11	8,41	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1680	24,19	4,06	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE prosegue nella prossima pagina prosegue dalla					
	pagina precedente	ora	0,1680	21,97	3,69	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,2000	70,11	14,02	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,7000	25,82	18,07	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,7000	24,19	16,93	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,7000	21,97	15,38	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0700	26,41	1,85	AN
	(A) [B.0073] GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm a corsa lunga					
	con f ...	cad	1,0000	1'246,05	1'246,05	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					
	CANTIERE a corpo	cad	0,2800	1,00	0,28	AN
	Sommano euro				1'328,74	
	Spese Generali 15% euro				199,31	
	Sommano euro				1'528,05	
	Utili Impresa 10% euro				152,81	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			1'680,86	
Nr. 102 D.0011	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA ad asse centrato PFA 6 Fornitura,					
	trasporto e posa in opera di valvola a farfalla per il diametro DN 700 mm e per					
	pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1					
	serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15;					
	Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in					
	EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra					
	inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore					
	elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN					
	1092-1 PN 10. Il tutto in opera perfettamente installata, compresa la fornitura trasporto					
	e posa in opera dei bulloni e dei dadi in acciaio AISI 304 e delle guarnizioni in gomma					
	telata, compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e					
	funzionante					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 103 D.0012	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,2500	70,11	17,53	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3980	24,19	9,63	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,3980	21,97	8,74	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,5000	70,11	35,06	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,4000	25,82	36,15	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,4000	24,19	33,87	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	1,4000	21,97	30,76	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,1500	26,41	3,96	AN
	(A) [B.0077] VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diam ...	cad	1,0000	6'592,08	6'592,08	AN
	(A) [B.0081] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... nesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in a	cad	1,0000	285,00	285,00	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,4100	1,00	0,41	AN
	Sommano euro				7'053,19	
	Spese Generali 15% euro				1'057,98	
	Sommano euro				8'111,17	
	Utili Impresa 10% euro				811,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			8'922,29	
	<b>SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0500	70,11	3,51	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,1000	21,97	2,20	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3000	25,82	7,75	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,3000	21,97	6,59	AN
	(A) [B.0082] SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; ... MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali prosegue nella prossima pagina prosegue dalla pagina precedente	cad	1,0000	357,68	357,68	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,1000	1,00	0,10	AN
	Sommano euro				377,83	
	Spese Generali 15% euro				56,67	
	Sommano euro				434,50	
	Utili Impresa 10% euro				43,45	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			477,95	
Nr. 104 D.0013	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio inox AISI 304 realizzati con lamiera spessore mm 8, conforme alla Normativa UNI EN 6916-71, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrini, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni in acciaio inox compresi. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. Per il Dn 500 spessore mm 8					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 105 D.0014	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0150	25,82	0,39	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0150	21,97	0,33	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0020	26,41	0,05	AN
	(A) [B.0064] ACCIAIO IN LAMIERE ACCIAIO INOX AISI 304, spessore mm 8	kg	1,0100	4,26	4,30	AN
	(A) [B.0032] ELETTRISALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0150	17,89	0,27	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0003	70,11	0,02	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,0300	1,00	0,03	AN
	Sommano euro				5,39	
	Spese Generali 15% euro				0,81	
	Sommano euro				6,20	
	Utili Impresa 10% euro				0,62	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			6,82	
	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrini, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni compresi. Sia internamente che esternamente i pezzi speciali saranno zincati a caldo per immersione conformemente alla Norma UNI 5744/66; la protezione delle superfici zincate a caldo consisterà in accurato lavaggio della superficie con solvente allo scopo di eliminare ogni impurità affiorante, applicazione di una mano di "wash primer" speciale per zinco (cromato di zinco) compatibile con la verniciatura successiva e dello spessore minimo 35 micron. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0080	25,82	0,21	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0080	21,97	0,18	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0010	26,41	0,03	AN
	(A) [B.0063] ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE	kg	1,0100	0,76	0,77	AN
	(E) [A.0039] ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperat ...	kg	1,0000	0,75	0,75	MT
	(A) [B.0032] ELETTRISALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0080	17,89	0,14	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0003	70,11	0,02	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,0030	1,00	0,00	AN
	Sommano euro				2,10	
	Spese Generali 15% euro				0,32	
	Sommano euro				2,42	
	Utili Impresa 10% euro				0,24	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			2,66	
Nr. 106 D.0015	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO L355 ZINCATI A CALDO, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224 realizzati con lamiera spessore mm 8, calandrato per adattarsi al diametro del collettore esistente (1221 mm), e suddiviso in spezzoni dalle dimensioni idonee al calo ed al posizionamento all'interno della torre, con giunti per saldatura elettrica, dati in opera all'interno della torre, compreso: la fornitura degli spezzoni, il trasporto, lo scarico, il calo all'interno della torre, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento esterno, in corrispondenza delle giunzioni e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 107 D.0016	delle parti comunque danneggiate;, compresi tagli, sfridi e saldature. Compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 1238, Spessore mm 8 <b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0230	25,82	0,59	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0330	21,97	0,73	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0010	26,41	0,03	AN
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consu- mi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0110	16,37	0,18	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ...	ora	0,0090	49,10	0,44	AN
	(A) [B.0068] TUBOLARE IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunt ...	kg	1,0100	1,81	1,83	AN
	(A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0100	17,89	0,18	AN
	(A) [B.0051] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio,	cad	0,0600	0,20	0,01	AN
	(E) [A.0021] CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm	ora	0,0020	80,00	0,16	NL
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ...	ora	0,0033	70,11	0,23	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,0050	1,00	0,01	AN
	Sommano euro				4,39	
	Spese Generali 15% euro				0,66	
	Sommano euro				5,05	
	Utili Impresa 10% euro				0,51	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			5,56	
	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO L355, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrini, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni compresi. Sia internamente che esternamente i pezzi speciali saranno zincati a caldo per immersione conformemente alla Norma UNI 5744/66; la protezione delle superfici zincate a caldo consisterà in accurato lavaggio della superficie con solvente allo scopo di eliminare ogni impurità affiorante, applicazione di una mano di "wash primer" speciale per zinco (cromato di zinco) compatibile con la verniciatura successiva e dello spessore minimo 35 micron. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,0080	25,82	0,21	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,0080	21,97	0,18	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA	ora	0,0010	26,41	0,03	AN
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consu- mi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	0,0110	16,37	0,18	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ...	ora	0,0010	49,10	0,05	AN
	(A) [B.0067] TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interna con ...	kg	1,0000	1,42	1,42	AN
	(A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	0,0080	17,89	0,14	AN
	(A) [B.0051] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio,	cad	0,0600	0,20	0,01	AN
	(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo	cad	0,0030	1,00	0,00	AN
	Sommano euro				2,22	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				2,22	
Nr. 108 D.0021	Spese Generali 15% euro				0,33	
	Sommano euro				2,55	
	Utili Impresa 10% euro				0,26	
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			2,81	
	Sabbatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossidate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0025] COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzi ... l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	ora	0,3500	80,00	28,00	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2750	24,19	6,65	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,2750	21,97	6,04	AN
	(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	150,0000	0,01	1,50	AN
	(A) [B.0060] Sabbia silicea Kg/mc 1450	m3	0,0300	59,71	1,79	AN
	Sommano euro				43,98	
	Spese Generali 15% euro				6,60	
	Sommano euro				50,58	
	Utili Impresa 10% euro				5,06	
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			55,64	
Nr. 109 D.0022	STAFFE E SUPPORTI IN ACCIAIO Fe 510 LAMINATO, LAVORATO E ZINCATO a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, ottenuti anche per composizione saldata, per tiranti, travi, mensole e appoggi, e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per i tagli a misura, gli sfridi, la piegatura anche se a caldo, la calandratura, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio zincato, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [A.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=0,0160*2280)	ora	36,4800	25,82	941,91	MDO
	(E) [A.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=0,0050*2280)	ora	11,4000	24,19	275,77	MDO
	(E) [A.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,0250*2280)	ora	57,0000	21,97	1'252,29	MDO
	(A) [B.0051] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, (qt=0,3000*2280)	cad	684,0000	0,20	136,80	AN
	(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima (qt=1,0000*2280)	cad	2'280,0000	0,01	22,80	AN
	(E) [A.0020] ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi (qt=0,010*2280)	ora	22,8000	15,00	342,00	NL
	(A) [B.0063] ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE	kg	2'280,0000	0,76	1'732,80	AN
	(E) [A.0039] ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperat ... (qt=1,0000*2280)	kg	2'280,0000	0,75	1'710,00	MT
	(E) [A.0021] CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm (qt=0,0020*2280)	ora	4,5600	80,00	364,80	NL
	(E) [A.0023] TORNIO (qt=0,0030*2280)	nl/ora	6,8400	85,00	581,40	NL
	(E) [A.0022] PIEGAPROFILATI automatica per lamiera con spessori fino a 25 m ... (qt=0,0020*2280)	nl/ora	4,5600	70,00	319,20	NL
	(A) [B.0083] TASSELLI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO (qt=15*(0,68+5,25))	kg	88,9500	2,35	209,03	AN
	(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=0,0010*2280)	ora	2,2800	70,11	159,85	AN
	(A) [B.0062] GUARNIZIONE IN NEOPRENE (qt=15*0,26)	m2	3,9000	129,69	505,79	AN
	Sommano euro				8'554,44	
	Spese Generali 15% euro				1'283,17	
	Sommano euro				9'837,61	
	Utili Impresa 10% euro				983,76	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			10'821,37	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 110 D.0023	<p>CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO, conforme alle norme UNI EN 10219, ottenuti anche per composizione saldata, per corrimano, ringhiere, e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per i tagli a misura, gli sfridi, la piegatura anche se a caldo, la calandratura, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il trasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio zincato, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [A.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,0160 25,82 0,41 MDO</p> <p>(E) [A.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,0050 24,19 0,12 MDO</p> <p>(E) [A.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,0250 21,97 0,55 MDO</p> <p>(A) [B.0051] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, cad 0,1500 0,20 0,03 AN</p> <p>(A) [B.0049] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 1,0000 0,01 0,01 AN</p> <p>(E) [A.0020] ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi ora 0,0100 15,00 0,15 NL</p> <p>(A) [B.0063] ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE kg 0,2700 0,76 0,21 AN</p> <p>(A) [B.0070] CARPENTERIA IN TUBI ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme U ... kg 0,7300 0,93 0,68 AN</p> <p>(E) [A.0021] CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm ora 0,0020 80,00 0,16 NL</p> <p>(E) [A.0023] TORNIO nl/ora 0,0030 85,00 0,26 NL</p> <p>(E) [A.0022] PIEGAPROFILATI automatica per lamiera con spessori fino a 25 m ... nl/ora 0,0020 70,00 0,14 NL</p> <p>(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora 0,0010 70,11 0,07 AN</p> <p>Sommano euro 2,79</p> <p>Spese Generali 15% euro 0,42</p> <p>Sommano euro 3,21</p> <p>Utili Impresa 10% euro 0,32</p> <p><b>T O T A L E euro</b> kg 3,53</p>					
Nr. 111 D.0024	<p>NUOVO BYPASS REALIZZATO CON TUBI IN ACCIAIO SALDATO L355, zincati a caldo con rivestimento interno in resina epossidica per liquidi potabili conforme alla Norma UNI EN 10289/03 (in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce, a saldare (Norma UNI EN 10224), e realizzato con tronchetti da m 4,50/5,00 con giunzione a flangia o a saldatura; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, la posa sugli appoggi e/o staffe di sostegno, con l'esecuzione della saldatura tra i giunti e/o alle flange, il ripristino del rivestimento interno in resina epossidica bicomponente conforme alla Norma UNI EN 10289/03, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: gli appoggi e/o le staffe di sostegno. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE ora 24,0000 21,97 527,28 AN</p> <p>(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA ora 4,0000 26,41 105,64 AN</p> <p>(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 24,0000 25,82 619,68 AN</p> <p>(A) [B.0014] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora 2,6600 70,11 186,49 AN</p> <p>(A) [B.0012] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale ... t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata viaggi 1,0000 228,77 228,77 AN</p> <p>(A) [B.0066] PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04, applicato per uno ... (qt=1,57*51,65) m2 81,0905 3,88 314,63 AN</p> <p>(A) [B.0050] MATERIALI DI CONSUMO, a stima (qt=7*0,770) cad 5,3900 1,00 5,39 AN</p> <p>(A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio TRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora 24,0000 17,89 429,36 AN</p> <p>(A) [B.0057] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad 4,0000 1,00 4,00 AN</p> <p>(E) [A.0038] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, a stima cad 50,0000 0,20 10,00 MT</p> <p>(E) [A.0076] SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado ... ta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'431,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				2'431,24	
Nr. 112 E.0004	pressioni:DN 500, PN 10 (qt=2*15)	cad	30,0000	68,49	2'054,70	MT
	(E) [A.0080] GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diam ... per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparec- chiatura, avente il seguente spessoreDN 500, spessore 4 (qt=2*15)	cad	30,0000	9,43	282,90	MT
	(A) [B.0069] TUBO IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunto a ...	m	54,4430	170,01	9'255,85	AN
	DATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	cad	2,0000	3'685,54	7'371,08	AN
	5256/87, bitumatura in- terna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sos- tituisce la Circ. Min. Sanit'a n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a	cad	2,0000	1'328,74	2'657,48	AN
	(qt=51,6500+2,793)	cad	1,0000	197,94	197,94	AN
	(A) [D.0006] SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in op ...	cad	1,0000	377,83	377,83	AN
	(A) [D.0010] GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm Fornitura, trasport ...	m3	0,3473	264,79	91,96	AN
	(A) [D.0004] SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in op ...					
	(A) [D.0012] SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa					
	...					
	(A) [D.0017] Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttur ... (qt=0,287* 1,21)					
	Sommano euro				24'720,98	
	Spese Generali 15% euro				3'708,15	
	Sommano euro				28'429,13	
	Utili Impresa 10% euro				2'842,91	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				31'272,04	
Nr. 112 E.0004	<b>SOSTITUZIONE VALVOLE PRESA MOBILE TORRE</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ...	ora	8,0000	16,37	130,96	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ...	ora	8,0000	49,10	392,80	AN
	(A) [D.0009] SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in op ...	cad	1,0000	10'556,69	10'556,69	AN
	(A) [D.0011] VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA ad asse centrato PFA 6					
	Fornit ...	cad	1,0000	7'053,19	7'053,19	AN
	Sommano euro				18'133,64	
	Spese Generali 15% euro				2'720,05	
	Sommano euro				20'853,69	
	Utili Impresa 10% euro				2'085,37	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				22'939,06	
Nr. 113 E.0005	<b>MOVIMENTAZIONE VALVOLE PRESE FISSE TORRE</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(A) [B.0037] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ...	ora	16,0000	16,37	261,92	AN
	(qt=2*8)	ora	8,0000	49,10	392,80	AN
	(A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ...	ora	16,0000	25,82	413,12	AN
	(A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*8)	ora	8,0000	24,19	193,52	AN
	(A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	16,0000	21,97	351,52	AN
	(A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (qt=2*8)	ora	1,0000	26,41	26,41	AN
	(A) [B.0004] CAPO-SQUADRA (qt=2*0,50)					
	Sommano euro				1'639,29	
	Spese Generali 15% euro				245,89	
	Sommano euro				1'885,18	
	Utili Impresa 10% euro				188,52	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				2'073,70	
Nr. 114	COLLETTORE ADDUZIONE DN 1200 TORRE					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
E.0007	<b>E L E M E N T I:</b> (A) [D.0021] Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metal ... (qt=3,837*60+7*1,10) (A) [D.0015] PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO L355 ZINCATI A CALDO, Forn ... (qt=34*244,68)	m2 kg	237,9200 8'319,1200	43,98 4,39	10'463,72 36'520,94	AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				46'984,66 7'047,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				54'032,36 5'403,24	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				59'435,60	
Nr. 115 E.0010	PARAPETTI SCALE E PIANEROTTOLI TORRE <b>E L E M E N T I:</b> (A) [D.0023] CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO, conforme alle norme UNI EN 1 ...	kg	4'120,0000	2,79	11'494,80	AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				11'494,80 1'724,22	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				13'219,02 1'321,90	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				14'540,92	
Nr. 116 E.0011	BYPASS ESISTENTE IN CORPO DIGA <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0032] ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio (A) [B.0051] ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, (A) [B.0004] CAPO-SQUADRA (A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ... (A) [B.0026] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... (A) [D.0013] PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, Fornitura, trasport ...	ora ora ora ora cad ora ora ora ora kg	64,0000 56,0000 72,0000 16,0000 0,0600 2,0000 16,0000 8,0000 500,0000	21,97 24,19 25,82 17,89 0,20 26,41 49,10 2,42 5,39	1'406,08 1'354,64 1'859,04 286,24 0,01 52,82 785,60 19,36 2'695,00	AN AN AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				8'458,79 1'268,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				9'727,61 972,76	
	<b>T O T A L E euro</b> a corpo				10'700,37	
Nr. 117 E.0012	VALVOLE A SARACINESCA E HOWELL-BUNGER <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0003] OPERAIO COMUNE (A) [B.0004] CAPO-SQUADRA (A) [B.0019] ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessor ... (A) [B.0021] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... (A) [B.0020] GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, esclusi i ...	ora ora ora ora ora ora ora	128,0000 62,0000 62,0000 3,5000 16,0000 56,0000 62,0000	25,82 24,19 21,97 26,41 49,10 10,08 27,35	3'304,96 1'499,78 1'362,14 92,44 785,60 564,48 1'695,70	AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				9'305,10 1'395,77	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				10'700,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				10'700,87	
Nr. 118 E.0013	Sommano euro				10'700,87	
	Utili Impresa 10% euro				1'070,09	
	TOTALE euro	a corpo			11'770,96	
	NUOVO BYPASS VASCA SMORZAMENTO					
	ELEMENTI:					
	(A) [D.0024] NUOVO BYPASS REALIZZATO CON TUBI IN ACCIAIO SALDATO	a corpo	1,0000	24'720,98	24'720,98	AN
	L355, zi ...					
	Sommano euro				24'720,98	
	Spese Generali 15% euro				3'708,15	
	Sommano euro				28'429,13	
	Utili Impresa 10% euro				2'842,91	
	TOTALE euro	a corpo			31'272,04	
	A RIPORTARE					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>Noli (SpCap 2)</b>					
Nr. 124 A.0011	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	euro	viaggi		1'429,79	
Nr. 125 A.0012	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	euro	viaggi		228,77	
Nr. 126 A.0013	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. 127 A.0017	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t	euro	nl/ora		1,07	
Nr. 128 A.0018	GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	euro	nl/ora		3,16	
Nr. 129 A.0019	ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	euro	ora		49,10	
Nr. 130 A.0020	ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi	euro	ora		15,00	
Nr. 131 A.0021	CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm	euro	ora		80,00	
Nr. 132 A.0022	PIEGAPROFILI automatica per lamiere con spessori fino a 25 mm	euro	nl/ora		70,00	
Nr. 133 A.0023	TORNIO	euro	nl/ora		85,00	
Nr. 134 A.0024	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	euro	nl/ora		16,44	
Nr. 135 A.0025	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	euro	NL/g		8,29	
Nr. 136 A.0026	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	euro	NL/g		1,49	
Nr. 137 A.0027	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	euro	ora		60,02	
Nr. 138 A.0028	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, gi`a fuzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrif- icanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a 15 tonnellate	euro	ora		131,70	
Nr. 139 A.0050	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro	cad		0,01	
Nr. 140	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo					
	A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>Oneri (SpCap 3)</b>					
Nr. 142 A.0029	GASOLIO per autotrazione, e GE approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro	l			1,60	
Nr. 143 A.0030	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro	l			1,70	
Nr. 144 A.0031	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. 145 A.0032	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro	cad			0,01	
Nr. 146 A.0033	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro	cad			0,01	
Nr. 147 A.0034	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro	cad			0,01	
Nr. 148 A.0035	RICAMBI, a stima euro	cad			0,01	
Nr. 149 A.0040	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 ri- cavare 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 5 anni euro	anno			17,44	
Nr. 150 A.0041	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 ri- cavare 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 5 anni euro	anno			28,95	
Nr. 151 A.0042	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo 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 vitamedia per vita media di 8 anni euro	anno			11,97	
Nr. 152 A.0043	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: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2\ n$ ; 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. 153 A.0044	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: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2\ n$ ; 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 8 anni euro	anno			4,83	
Nr. 154	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortmento					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>Materiali (SpCap 4)</b>					
Nr. 158 A.0036	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro	cad			0,01	
Nr. 159 A.0037	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro	cad			1,00	
Nr. 160 A.0038	ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, a stima euro	cad			0,20	
Nr. 161 A.0039	ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C euro	kg			0,75	
Nr. 162 A.0052	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro	cad			0,01	
Nr. 163 A.0053	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro	cad			1,00	
Nr. 164 A.0054	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro	kg			4,03	
Nr. 165 A.0055	Sabbia silicea Kg/mc 1450 euro	m3			54,35	
Nr. 166 A.0056	ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE euro	kg			0,60	
Nr. 167 A.0057	LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 304, VARIE DIMENSIONI, SPESSORE MM 8 euro	kg			4,20	
Nr. 168 A.0058	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme UNI EN 10219, zincati, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, forniti in barre da 6 m. Dimensioni DN 33,7 mm spessore 2,5 mm e DN 48,3 mm spessore 3 mm euro	kg			0,80	
Nr. 169 A.0059	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 euro	m2			5,72	
Nr. 170 A.0060	PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04 euro	kg			11,00	
Nr. 171 A.0061	GUARNIZIONE IN NEOPRENE euro	Kg			8,10	
Nr. 172 A.0073	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali:DN 100, PN 10 e 16 euro	cad			7,72	
Nr. 173 A.0074	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali:DN 500, PN 10 euro	cad			87,13	
Nr. 174 A.0075	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni:DN 100 e 125, PN 10 e 16 euro	cad			4,50	
Nr. 175 A.0076	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni:DN 500, PN 10 euro	cad				
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

COMMITTENTE: RAS - ENAS  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 181 A.0082	<p><b>Impianti elettromeccanici (SpCap 7)</b></p> <p>ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE CON PORTATA 15 L/S A 50 M; fornita degli equipaggiamenti di serie così come indicato nei cataloghi in vigore presso le rispettive case produttrici e caratterizzato dalle caratteristiche minime riportate di seguito (per le caratteristiche riferite a valori numerici è ammessa una tolleranza pari al +/- 5%): Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68 isolato in classe H, previsto per funzionamento in continuo e garantito fino a 30 avviamenti all'ora, avviamento stella-triangolo. Girante radiale multipale aperta in lega di ghisa bianca; Cuscinetti preingrassati e dimensionati per un funzionamento di almeno 25.000 ore; Albero in acciaio inox AISI 431; Griglia di protezione in acciaio; Curva di mandata DN 100 mm; Catena di sollevamento in acciaio zincato. Cavo elettrico di alimentazione del tipo sommergibile rivestito in neoprene o equivalente tipo H07Rn-F 4G opportunamente dimensionato completo di tutti gli elementi e gli accessori per il collegamento a regola d'arte tra la pompa sommergibile ed il quadro elettrico di controllo della lunghezza non inferiore a 60 metri. Peso orientativo non superiore a 150 Kg. Caratteristiche tecniche portata minima di 15 l/sec alla prevalenza di 50 metri, potenza nominale inferiore ai 20 Kw, n° giri/min non superiore a 2900, avviamento soft start o ad impedenza, tensione- frequenza 400V – 50 Hz. Fornita franco cantiere incluso trasporto ed imballo</p>	euro	cad		4'850,00	
Nr. 182 A.0083	<p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO e protezione ad azionamento automatico per avviamento soft start o ad impedenza delle 2 elettropompe in esecuzione per installazione all'esterno costituito essenzialmente da:</p> <p>Armadio esterno in poliestere o vetroresina con grado di protezione non inferiore a IP 65;</p> <p>Apparecchiature: il quadro dovrà contenere almeno le seguenti apparecchiature: N. 1 interruttore magnetotermico differenziale generale; N. 2 interruttori magnetotermici differenziali; N. 2 amperometri elettromagnetici; N. 2 voltmetri elettromagnetici 500 V; N. 2 avviamento soft start o ad impedenza costituiti ciascuno da: portafusibile tripolare con fusibili a caratteristica idonea al tipo di avviatore; avviatore soft start o ad impedenza; selettore manuale-o- automatico; set di pulsanti arresto-marcia abilitati con selettore in posizione manuale; set di lampade per presenza tensione, pompa in marcia e spia di intervento protezione termica; contaore; N. 2 trasformatori monofase per circuiti ausiliari; N. 2 unità di allarme con batteria a tampone 12 VCC con avvisatore ottico/ acustico; N. 4 regolatori di livello completi dei relativi cavi della lunghezza non inferiore a 60 metri; N. 2 spine mobili e relativi cavi elettrici del tipo H07RN-F 4G, della lunghezza non inferiore a 10 metri, il tutto opportunamente dimensionato per il collegamento del quadro all'energia di alimentazione; Targhette indicatrici, materiale di cablaggio, morsetti di connessione e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro a regola d'arte. Tutti gli scomparti dovranno essere accessibili anteriormente con portello a cerniera, sul fronte di ciascun pannello dovranno essere previste le targhe riportanti le indicazioni dei diversi azionamenti; gli apparecchi, i collegamenti ed i morsetti dovranno essere contrassegnati dalle sigle riportate sugli schemi. Tutti i collegamenti destinati all'esterno faranno capo a morsettiere poste in basso a ciascun scomparto.</p> <p>Completo di Dichiarazione di Conformità, schemi elettrici e report dei controlli effettuati</p>	euro	cad		5'600,00	
Nr. 183 A.0085	<p>VENTILATORE CENTRIFUGO A PALE AVANTI, con coclea costruita in lamiera di acciaio bordata e saldata, girante a palette curvate in avanti in lamiera zincata equilibrata dinamicamente, sedia per motore in lamiera e profilati in acciaio saldati, completo di motore, regolatore e quadro di commutazione e controllo. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	euro	cad		2'500,00	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>Tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature (SpCap 9)</b>					
Nr. 184 A.0062	TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interno in resina epossidica conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, costruiti a punte lisce secondo norme UNI 6363/84. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0	euro kg			1,40	
Nr. 185 A.0063	TUBO ACQUA IN ACCIAIO TIPO L355, a saldatura elicoidale S.A.W., di qualsiasi diametro e spessore, con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norme UNI EN 10224), secondo le indicazioni del Disciplinare di fornitura	euro kg			0,90	
Nr. 186 A.0064	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10;	euro cad			110,00	
Nr. 187 A.0065	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10;	euro cad			3'300,00	
Nr. 188 A.0066	SARACINESCA A CORPO PIATTO in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; per il diametro nominale: DN 700 mm	euro cad			10'000,00	
Nr. 189 A.0067	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale: DN 500 mm	euro cad			17'000,00	
Nr. 190 A.0068	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diametro DN 700 mm e per pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15; Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10;	euro cad			6'500,00	
Nr. 191 A.0069	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1.;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

