

**INTERVENTO INFRASTRUTTURE IDRICHE – SEZIONE INVASI
(LEGGE DI BILANCIO 2018, ART.1 COMMA 518)**

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE ADDUTTORE DESTRA
TIRSO**

C. A. T. P0820

C.U.P.: G27H21036250001

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista
Ing. Francesco Castagna

I Collaboratori

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Il Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo				Allegato
Analisi dei prezzi				D.1
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
01	06/2023	1512P0820anal_prez_Rev01_FC	Ing. F. Castagna	Ing. G. Zuddas

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Impermeabilizzazione del canale adduttore destra Tirso - C.A.T. P0820 - CUP G27H21036250001

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica dell' Oristanese

Data, 13/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 C.B.O.1009	<u>ANALISI DEI PREZZI</u> Rimozione di lastre in c.a.p. di coperture di pozzettoni o di cunicoli, coperture canali tombati , eseguita con mezzi meccanici e con la massima accuratezza, compresa la smuratura ... ancoraggio, e il loro carico. Non è compreso il trasporto e il conferimento presso impianto di smaltimento autorizzato. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 150,000 0,01 1,50 MT (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 60,000 0,01 0,60 MT (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,020 29,30 0,59 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,020 26,41 0,53 MDO (E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... m³ 0,100 97,83 9,78 NL (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m 0,010 65,89 0,66 NL (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,007 33,08 0,23 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 30.87 Sommano euro 13,89 Spese Generali 15.00% * (13.89) euro 2,08 Sommano euro 15,97 Utili Impresa 10% * (15.97) euro 1,60 T O T A L E euro / metro quadro 17,57				
Nr. 2 CBO.03	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. ELEMENTI: (E) [PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ 1,100 135,56 149,12 MT (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,280 31,54 8,83 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,250 29,30 7,33 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,280 26,41 7,39 MDO (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,050 33,08 1,65 MDO (A) [PF.0004.0001.0044] Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione d ... di cui MDO= 48.592%; MAT= 13.614%; ATT= 16.838%; m³ 0,300 40,70 12,21 AN (A) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sempl ... di cui MDO= 66.297%; MAT= 9.811%; ATT= 2.934%; m² 0,397 24,25 9,63 AN (E) [PR.0007.0001.0004] ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi kg 0,230 1,68 0,39 MT (E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... m³ 0,005 63,28 0,32 NL (E) [SL.0002.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora 0,080 2,62 0,21 NL ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.39137 - Incidenza Manodopera 11.28 Sommano euro 197,08 Spese Generali 15.00% * (197.08) euro 29,56 Sommano euro 226,64 Utili Impresa 10% * (226.64) euro 22,66				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			140,04	
Nr. 6 CBO.148	eserciz ... di cui MDO= 0.760%; MAT= 76.109%; ATT= 2.182%; cad.	1,000	824,17	824,17	AN
	(A) [SL.0025.0001.0037] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ...				
	di cui MDO= 30.846%; MAT= 34.923%; ATT= 13.280%; cad.	1,000	226,31	226,31	AN
	(E) [PR.0021.0001.0027] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) ... m	1,000	60,96	60,96	MT
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,020	1,05	0,02	MT
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.58368 - Incidenza Manodopera 11.32				
	Sommano euro			1 ' 251,50	
	Spese Generali 15.00% * (1 251.50) euro			187,73	
	Sommano euro			1 ' 439,23	
	Utili Impresa 10% * (1 439.23) euro			143,92	
	T O T A L E euro / cad.			1 ' 583,15	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 1800 , per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli ... h� gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(E) [AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m ²	0,040	81,20	3,25	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, a corpo Unit� d ... cadauno	0,200	0,01	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unit� di misura cadauno cad.	4,000	0,01	0,04	TR
	(E) [A.CBO.148.2] Collare distanziatore in PEAD DN 1800 h. 80 mm MOD. 13100 E/ ... cadauno	1,000	402,74	402,74	---
	Sommano euro			417,62	
	Spese Generali 15.00% * (417.62) euro			62,64	
	Sommano euro			480,26	
	Utili Impresa 10% * (480.26) euro			48,03	
	T O T A L E euro / m			528,29	
Nr. 7 CBO.PF.001. 004.007.1	Infissione con sistema "microtunneling" con controllo costante di direzione e quota con raggio laser, senza manomissione della sede stradale, di tubo in Cls DN 2500 mm - DE 3000 mm ... to a regola d'arte. Il compenso viene applicato al metro lineare misurato fra le due camerette di spinta ed estrazione.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	8,000	0,01	0,08	MT
	(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	10,000	0,01	0,10	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	31,54	0,63	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,020	29,30	0,59	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,020	26,41	0,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,015	33,08	0,50	MDO
	(E) [AT.0002.0001.0003] MACCHINARIO VARIO gi� esistente in cantiere, esclusi consumi ... ora	0,051	0,24	0,01	NL
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo	0,051	83,30	4,25	NL
	(A) [CBO.11] ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del c ... di cui MDO= 8.426%; MAT= 33.189%; ATT= 37.436%; ora	0,035	235,66	8,25	AN
	A R I P O R T A R E			14,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,94	
Nr. 8 CBOPF.0003. 0022.0022	(E) [AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... cm/ø/m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 31.75	0,035	10,29	0,36	NL
	Sommano euro			15,30	
	Spese Generali 15.00% * (15.30) euro			2,30	
	Sommano euro			17,60	
	Utili Impresa 10% * (17.60) euro			1,76	
	T O T A L E euro / cm/diametro/metro			19,36	
	Tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma ... teriale idoneo. La rigidità anulare sarà pari a 4kN/m2 (S) quando misurata secondo EN ISO 9969 (SN4) - PN2 - DN 1800 mm E L E M E N T I: (E) [CBOPR.0021.0003.0022] Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio id ... metri	1,045	1'865,77	1'949,73	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
Nr. 9 CBOPFpozzis p101- 200	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	33,08	33,08	MDO
	(E) [AT.0005.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... m	1,000	96,52	96,52	NL
	(E) [AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... m	1,000	105,72	105,72	NL
	(E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... m³	1,000	63,28	63,28	NL
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.56 - Incidenza Manodopera 5.82				
	Sommano euro			2'391,29	
	Spese Generali 15.00% * (2 391.29) euro			358,69	
	Sommano euro			2'749,98	
	Utili Impresa 10% * (2 749.98) euro			275,00	
	T O T A L E euro / metri			3'024,98	
Nr. 9 CBOPFpozzis p101- 200	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 101 cm a 200 cm, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a ... iusino scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte E L E M E N T I: (E) [CBOpozzisp101-200] Pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, format ... cadauno	1,000	1'292,65	1'292,65	---
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	33,08	33,08	MDO
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il				
	A R I P O R T A R E			1'468,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1 ' 468,69	
Nr. 10 CBOPFpozzis p201- 300	conducente/opera ... a corpo	0,520	83,30	43,32	NL
	(E) [AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ò ... m	0,800	105,72	84,58	NL
	(E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... m ³	0,140	63,28	8,86	NL
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.56				
	- Incidenza Manodopera 5.82				
	Sommano euro			1 ' 605,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 605.45) euro			240,82	
	Sommano euro			1 ' 846,27	
	Utili Impresa 10% * (1 846.27) euro			184,63	
	T O T A L E euro / cadauno			2 ' 030,90	
Nr. 10 CBOPFpozzis p201- 300	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 201 cm a 300 cm, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a ... iusino scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte				
	E L E M E N T I:				
	(A) [CBOPFpozzisp101-200] Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea ido ...				
	di cui MDO= 8.668%; MAT= 0.000%; ATT= 6.734%; cadauno	1,000	1 ' 605,45	1 ' 605,45	AN
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	29,30	29,30	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	33,08	33,08	MDO
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo	1,000	83,30	83,30	NL
	(E) [AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ò ... m	0,800	105,72	84,58	NL
	(E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... m ³	0,140	63,28	8,86	NL
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.56				
	- Incidenza Manodopera 5.82				
	Sommano euro			1 ' 958,23	
	Spese Generali 15.00% * (1 958.23) euro			293,73	
	Sommano euro			2 ' 251,96	
	Utili Impresa 10% * (2 251.96) euro			225,20	
	T O T A L E euro / cadauno			2 ' 477,16	
Nr. 11 CBOPFtubaza cc_2500	Fornitura e posa in opera di tubazione circolare in calcestruzzo armato vibrato e compresso per microtunneling avente Ø 2500 mm , spessore 250 mm lunghezza utile 2,30 ml				
	realizzat ... Stazioni Intermedie di spinta, munite di apposite guarnizioni a compressione regolabili				
	nella stazione in calcestruzzo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,500	31,54	15,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
	(E) [AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ò ... m	0,500	105,72	52,86	NL
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il				
	A R I P O R T A R E			81,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			81,84	
Nr. 12 D008	conducente/opera ... a corpo	0,500	83,30	41,65	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,500	0,01	0,01	MT
	cad.	16,000	0,01	0,16	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	1,000	1 '600,00	1 '600,00	
	(L) A.14090.1020.35.2 m	1,000	600,00	600,00	---
	(E) [CBO.02] Trasporto franco cantiere m				
	Sommano euro			2 '323,66	
	Spese Generali 15.00% * (2 323.66) euro			348,55	
	Sommano euro			2 '672,21	
	Utili Impresa 10% * (2 672.21) euro			267,22	
	T O T A L E euro / ml			2 '939,43	
	Pulizia del fondo e delle sponde in Cls di vasconi di accumulo, canali, vasche e simili, eseguita a mano mediante raschietto o idropulitrice, consistente nell'asportazione di tut ... 'arte, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito alla perfezione e il sito pronto per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,012	29,30	0,35	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,012	26,41	0,32	MDO
Nr. 13 E003	(E) [AT.0005.0013.0016] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, ... m ²	0,006	74,69	0,45	NL
	(E) [AT.0005.0013.0019] DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribalt ... m ³	0,005	60,12	0,30	NL
	(E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m ³	0,004	95,25	0,38	NL
	(E) [AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m ²	0,010	81,20	0,81	NL
	(E) [AT.0005.0019.0001] IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... m ²	0,008	68,08	0,54	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,010	0,01	0,00	MT
	cad.	13,800	0,01	0,14	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.				
	Sommano euro			3,29	
	Spese Generali 15.00% * (3.29) euro			0,49	
	Sommano euro			3,78	
	Utili Impresa 10% * (3.78) euro			0,38	
	T O T A L E euro / mq.			4,16	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti ... ento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,029	31,54	0,91	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,029	26,41	0,77	MDO
	(E) [PR.0002.0001.0007] SABBIA FINE (0/3) m ³	1,100	24,42	26,86	MT
	(E) [AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m ²	0,008	81,20	0,65	NL
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	1,000	0,01	0,01	NL
	Sommano euro			29,20	
	Spese Generali 15.00% * (29.20) euro			4,38	
	Sommano euro			33,58	
	Utili Impresa 10% * (33.58) euro			3,36	
	A R I P O R T A R E			36,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			36,94	
	T O T A L E euro / m3			36,94	
Nr. 14 F030	Realizzazione di impermeabilizzazione di pareti di canali, vasche e simili, eseguita mediante fornitura e posa in opera di due strati protettivi di TNT e manto impermeabile costit ... ccessivamente in presenza della D.L. la prova di tenuta utilizzando apparecchiatura elettronica specifica SPARK TESTER. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0.16 ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0009] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [PR.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... m² (E) [PR.0013.0001.0001] TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 m² (E) [AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... cm/ø/m (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (34.32) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.47) euro T O T A L E euro / mq	0,150 0,200 0,150 0,033 2,100 1,040 0,038 0,035 1,000	31,54 29,30 26,41 143,33 2,62 8,79 10,29 0,01 0,01	4,73 5,86 3,96 4,73 5,50 9,14 0,39 0,00 0,01 34,32 5,15 39,47 3,95 43,42	MDO MDO MDO NL MT MT NL MT NL
Nr. 15 F032	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX AISI 304, in profilati, griglie, paratoie delle caratteristiche più sotto indicate, lamiere lisce o striate, laminati, reti, grigliati, et ... sa in opera degli elementi. Compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [AT.0005.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... m (E) [AT.0005.0013.0025] MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc ... m³ (E) [AT.0005.0019.0001] IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... m² (E) [A.1090.1326] ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg (E) [PR.0033.0006.0001] Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il f ... cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.09) euro T O T A L E euro / kg	0,050 0,050 0,010 0,010 0,020 1,020 0,100 0,050 1,880	31,54 26,41 96,52 61,19 68,08 6,72 4,08 0,01 0,01	1,58 1,32 0,97 0,61 1,36 6,85 0,41 0,00 0,02 13,12 1,97 15,09 1,51 16,60	MDO MDO NL NL NL MT MT MT NL
Nr. 16	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 1800 per attraversamenti,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
G232	tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM ... elle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,200 26,41 5,28 MDO (E) [A.1150.0060] Guaina Sigillante DN 1800 mm. Cad. 1,000 300,00 300,00 MT (E) [AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m² 0,040 81,20 3,25 NL (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, a corpo Unità d ... cadauno 0,200 0,01 0,00 NL (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. 4,000 0,01 0,04 TR Sommano euro 314,88 Spese Generali 15.00% * (314.88) euro 47,23 Sommano euro 362,11 Utili Impresa 10% * (362.11) euro 36,21 T O T A L E euro / cadauno 398,32				
Nr. 17 PF.0001.0002 .0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. ELEMENTI: (E) [AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m² 0,010 76,35 0,76 NL (E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m³ 0,020 92,20 1,84 NL ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00587 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro 2,60 Spese Generali 15.00% * (2.60) euro 0,39 Sommano euro 2,99 Utili Impresa 10% * (2.99) euro 0,30 T O T A L E euro / m³ 3,29				
Nr. 18 PF.0001.0002 .0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo ELEMENTI: (E) [AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... m³ 0,040 87,58 3,50 NL (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,030 26,41 0,79 MDO (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,003 33,08 0,10 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00991 - Incidenza Manodopera 16.18 Sommano euro 4,39 Spese Generali 15.00% * (4.39) euro 0,66 Sommano euro 5,05 Utili Impresa 10% * (5.05) euro 0,51 T O T A L E euro / m³ 5,56				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 PF.0001.0002 .0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine ELEMENTI: (A) [PF.0001.0002.0012] SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali ... di cui MDO= 16.007%; MAT= 0.000%; ATT= 62.950%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00099 - Incidenza Manodopera 16.18	0,100	4,39	0,44	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.44) euro			0,44 0,07	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.51) euro			0,51 0,05	
	T O T A L E euro / m³			0,56	
Nr. 20 PF.0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ELEMENTI: (E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... m² (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01111 - Incidenza Manodopera 8.46	0,020 1,100 0,020	77,08 2,60 26,41	1,54 2,86 0,53	NL AN MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.93) euro			4,93 0,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.67) euro			5,67 0,57	
	T O T A L E euro / m³			6,24	
Nr. 21 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ELEMENTI: (E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01556 - Incidenza Manodopera 0	0,075	92,20	6,92	NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.92) euro			6,92 1,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.96) euro			7,96 0,80	
	T O T A L E euro / m³			8,76	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 PF.0001.0002 .0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, l ... l terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ELEMENTI: (E) [AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... m ³ (E) [AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... m ³ (E) [AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m ² (E) [AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... m ² (E) [AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... m ² (E) [AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... m ² (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m ³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00534 - Incidenza Manodopera 4.95 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.62) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.01) euro T O T A L E euro / m²	0,008 0,002 0,008 0,002 0,002 0,002 0,002 0,220 0,005 0,001	87,68 87,68 76,35 57,68 57,68 77,78 2,60 26,41 33,08	0,70 0,18 0,61 0,12 0,12 0,16 0,57 0,13 0,03	NL NL NL NL NL NL AN MDO MDO
Nr. 23 PF.0001.0004 .0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di ... ico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo ELEMENTI: (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m ³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 4.2021 - Incidenza Manodopera 19.62 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 867.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 147.74) euro T O T A L E euro / a corpo	8,000 8,000 8,000 8,000	83,30 92,20 31,54 26,41	666,40 737,60 252,32 211,28	NL NL MDO MDO
Nr. 24 PF.0001.0004 .0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compr ... ompreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI: (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m ³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.82138 - Incidenza Manodopera 23.17 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 253.95) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 442.04) euro T O T A L E euro / cad.	4,000 6,000 6,000 6,000 0,600	83,30 92,20 31,54 26,41 33,08	333,20 553,20 189,24 158,46 19,85 1 ' 253,95 188,09 1 ' 442,04 144,20 1 ' 586,24	NL NL MDO MDO MDO
Nr. 25 PF.0001.0009 .0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02835 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.49) euro T O T A L E euro / t	1,000	12,60	12,60 12,60 1,89 14,49 1,45 15,94	MT
Nr. 26 PF.0001.0009 .0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0011] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11741 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (52.18) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (60.01) euro T O T A L E euro / t	1,000	52,18	52,18 52,18 7,83 60,01 6,00 66,01	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 PF.0001.0009 .0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.08) euro TOTALE euro / t	1,000	10,50	10,50	MT
				10,50	
				1,58	
				12,08	
				1,21	
				13,29	
Nr. 28 PF.0001.0009 .0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0016] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02835 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.49) euro TOTALE euro / t	1,000	12,60	12,60	MT
				12,60	
				1,89	
				14,49	
				1,45	
				15,94	
Nr. 29 PF.0001.0009 .0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0019] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27169 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (120.75) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (138.86) euro TOTALE euro / t	1,000	120,75	120,75	MT
				120,75	
				18,11	
				138,86	
				13,89	
				152,75	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 PF.0003.0006 .0050	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e for ... io; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100 ELEMENTI: (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0025.0001.0034] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... di cui MDO= 33.899%; MAT= 32.924%; ATT= 12.228%; cad. (A) [SL.0025.0002.0010] SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; g ... di cui MDO= 0.547%; MAT= 76.377%; ATT= 2.127%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.85764 - Incidenza Manodopera 17.79 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (381.17) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (438.35) euro T O T A L E euro / cad.	0,200 10,000 0,600 0,200 0,600 1,000 1,000	49,10 0,01 31,54 26,41 26,41 102,98 228,22	9,82 0,10 18,92 5,28 15,85 102,98 228,22 381,17 57,18 438,35 43,84 482,19	NL MT MDO MDO MDO AN AN
Nr. 31 PF.0004.0001 .0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. ELEMENTI: (E) [PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.34 - Incidenza Manodopera 12.83 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (167.21) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (192.29) euro T O T A L E euro / m³	1,100 0,250 0,600 0,050	129,44 29,30 26,41 33,08	142,38 7,33 15,85 1,65 167,21 25,08 192,29 19,23 211,52	MT MDO MDO MDO
Nr. 32 PF.0004.0001 .0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 ELEMENTI: (E) [AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... cad.	0,100	2,75	0,28	NL
	A R I P O R T A R E			0,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,28	
	(E) [PR.0005.0002.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³	1,030	147,22	151,64	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,200	29,30	5,86	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.40855 - Incidenza Manodopera 12.92				
	Sommano euro			181,59	
	Spese Generali 15.00% * (181.59) euro			27,24	
	Sommano euro			208,83	
	Utili Impresa 10% * (208.83) euro			20,88	
	T O T A L E euro / m³			229,71	
Nr. 33 PF.0004.0001 .0039	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non i ... forme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm². E L E M E N T I: (E) [PR.0005.0004.0006] CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disp ... m³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.55035 - Incidenza Manodopera 19.8	1,100 0,250 0,650 1,300	166,67 31,54 29,30 26,41	183,34 7,89 19,05 34,33	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			244,61	
	Spese Generali 15.00% * (244.61) euro			36,69	
	Sommano euro			281,30	
	Utili Impresa 10% * (281.30) euro			28,13	
	T O T A L E euro / m³			309,43	
Nr. 34 PF.0004.0001 .0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo ge ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche E L E M E N T I: (E) [AT.0004.0008.0003] NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo ... m³ (E) [AT.0005.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m³ (E) [PR.0005.0006.0003] MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con ... m³ (E) [PR.0005.0007.0001] PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbrac ... a corpo ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02465 - Incidenza Manodopera 0	0,160 0,080 0,500 0,017	2,32 49,15 10,50 84,00	0,37 3,93 5,25 1,43	NL NL MT MT
	Sommano euro			10,98	
	Spese Generali 15.00% * (10.98) euro			1,65	
	Sommano euro			12,63	
	A R I P O R T A R E			12,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,63	
	Utili Impresa 10% * (12.63) euro			1,26	
	T O T A L E euro / m³			13,89	
Nr. 35 PF.0004.0001 .0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; da ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... cad. (E) [AT.0005.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m³ (E) [PR.0005.0006.0003] MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con ... m³ (E) [PR.0005.0007.0001] PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbrac ... a corpo (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09146 - Incidenza Manodopera 48.62	0,167 0,167 0,500 0,021 0,167 0,167 0,500 0,050	2,75 49,15 10,50 84,00 31,54 29,30 26,41 33,08	0,46 8,21 5,25 1,76 5,27 4,89 13,21 1,65	NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			40,70	
	Spese Generali 15.00% * (40.70) euro			6,11	
	Sommano euro			46,81	
	Utili Impresa 10% * (46.81) euro			4,68	
	T O T A L E euro / m³			51,49	
Nr. 36 PF.0006.0001 .0056	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estir ... degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata E L E M E N T I: (E) [PR.0034.0001.0001] Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carbu ... ora (E) [PR.0034.0001.0002] Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacua ... ora (E) [PR.0034.0001.0003] Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operat ... ora (E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0025 - Incidenza Manodopera 33.35	0,009 0,008 0,009 0,010 0,016	4,01 27,39 41,65 3,52 29,30	0,04 0,22 0,37 0,04 0,47	MT MT MT MT MDO
	Sommano euro			1,14	
	Spese Generali 15.00% * (1.14) euro			0,17	
	Sommano euro			1,31	
	Utili Impresa 10% * (1.31) euro			0,13	
	T O T A L E euro / m²			1,44	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 PF.0006.0001 .0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte ELEMENTI: (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0005.0001.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [PR.0034.0007.0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferr ... m² (E) [PR.0034.0007.0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35 ... cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06359 - Incidenza Manodopera 15.13 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.24) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (32.48) euro T O T A L E euro / m	200,000 50,000 0,008 2,000 0,700 0,060 0,120	0,01 0,01 126,12 5,25 12,60 31,54 29,30	2,00 0,50 1,01 10,50 8,82 1,89 3,52 28,24 4,24 32,48 3,25 35,73	MT MT MT MT MT MDO MDO
Nr. 38 PF.0008.0001 .0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto ELEMENTI: (E) [AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE e ... m² (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m² (E) [PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie di cui MDO= 1.210%; MAT= 73.790%; ATT= 4.032%; kg (A) [SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno di cui MDO= 0.337%; MAT= 77.553%; ATT= 1.122%; kg (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.020%; MAT= 71.990%; ATT= 5.042%; m³ (A) [SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... di cui MDO= 1.484%; MAT= 73.863%; ATT= 3.704%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05454 - Incidenza Manodopera 66.32 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.89) euro T O T A L E euro / m²	0,030 0,015 0,050 0,350 0,350 0,120 0,050 0,002 0,003	3,29 43,63 2,10 31,54 26,41 1,96 7,04 413,31 562,53	0,10 0,65 0,11 11,04 9,24 0,24 0,35 0,83 1,69 24,25 3,64 27,89 2,79 30,68	NL NL MT MDO MDO AN AN AN AN
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 39 PF.0008.0002 .0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI E ... Idature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m² (E) [PR.0006.0001.0005] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controlli ... kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00495 - Incidenza Manodopera 23.28	0,000 1,050 0,006 0,006 0,011	43,63 1,47 31,54 29,30 26,41	0,00 1,54 0,19 0,18 0,29	NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.20) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.53) euro T O T A L E euro / kg			2,20 0,33 2,53 0,25 2,78	
Nr. 40 PF.0012.0004 .0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... m³ (E) [AT.0005.0003.0004] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... cad. (E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m³ (E) [AT.0005.0014.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... m³ (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.020%; MAT= 71.990%; ATT= 5.042%; m³ (A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 1.078%; MAT= 75.283%; ATT= 2.690%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.7254 - Incidenza Manodopera 23.33	0,688 0,250 0,120 0,688 200,000 300,000 200,000 200,000 250,000 0,250 0,688 0,500 1,375 0,080 0,040 0,413 0,035 0,040	113,13 95,74 95,25 83,60 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 26,41 33,08 413,31 774,52	77,83 23,94 11,43 57,52 2,00 3,00 2,00 2,00 2,50 7,89 20,16 36,31 2,11 1,06 13,66 14,47 30,98	NL NL NL NL MT MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro A R I P O R T A R E			322,07 322,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			322,07	
	Spese Generali 15.00% * (322.07) euro			48,31	
	Sommano euro			370,38	
	Utili Impresa 10% * (370.38) euro			37,04	
	T O T A L E euro / m³			407,42	
Nr. 41 PF.0012.0006 .0004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli ... fettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE ELEMENTI: (E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m³ (E) [AT.0005.0014.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... m³ (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.020%; MAT= 71.990%; ATT= 5.042%; m³ (A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 1.078%; MAT= 75.283%; ATT= 2.690%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.79839 - Incidenza Manodopera 39.15 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (354.47) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (407.64) euro T O T A L E euro / m³	0,100 2,000 100,000 50,000 50,000 0,008 1,333 0,017 4,000 0,067 0,080 0,800 0,000 0,000	95,25 83,60 0,01 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 26,41 26,41 33,08 413,31 774,52	9,53 167,20 1,00 0,50 0,50 0,25 39,06 0,45 105,64 1,77 2,11 26,46 0,00 0,00	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO AN AN
				354,47	
				53,17	
				407,64	
				40,76	
	T O T A L E euro / m³			448,40	
Nr. 42 PF.0012.0015 .0003	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 oper ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa ELEMENTI: (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00465 - Incidenza Manodopera 53.09	0,005 25,000 0,012 0,018 0,018	83,30 0,01 31,54 29,30 26,41	0,42 0,25 0,38 0,53 0,48	NL MT MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			2,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,06	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.06) euro			2,06 0,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.37) euro			2,37 0,24	
	T O T A L E euro / kg			2,61	
Nr. 43 PF.0012.0033 .0004	Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunneli ... ezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. E L E M E N T I : (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [PR.0077.0001.0029] Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di e ... m (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01827 - Incidenza Manodopera 12.86	1,000 1,010 0,050	0,01 6,72 26,41	0,01 6,79 1,32	NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.12) euro			8,12 1,22	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.34) euro			9,34 0,93	
	T O T A L E euro / m			10,27	
Nr. 44 SL.0001.0008 .0001	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a codee elicoidali" per tubi in acciai ... atori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, le assicurazioni, gli oneri di manutenzione ed il materiale di consumo. E L E M E N T I : (E) [AT.0002.0014.0001] MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del co ... ora (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... ora (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima ora (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima ora (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... ora (E) [PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37 - Incidenza Manodopera 0	1,000 19,000 1,900 1,200 3,500 32,000	100,00 1,57 1,05 1,05 1,05 1,05	100,00 29,83 2,00 1,26 3,68 33,60	NL MT MT MT MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (170.37) euro			170,37 25,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (195.93) euro			195,93 19,59	
	T O T A L E euro / ora			215,52	
Nr. 45 SL.0002.0003 .0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [AT.0002.0003.0003] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... cad.	1,000	19,33	19,33	NL
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... ora	17,080	1,57	26,82	MT
	(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima ora	2,580	1,05	2,71	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima ora	1,290	1,05	1,35	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... ora	0,640	1,05	0,67	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.17				
	- Incidenza Manodopera 33.12				
	Sommano euro			83,30	
	Spese Generali 15.00% * (83.30) euro			12,50	
	Sommano euro			95,80	
	Utili Impresa 10% * (95.80) euro			9,58	
	T O T A L E euro / ora			105,38	
Nr. 46 SL.0002.0020 .0001	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 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... ora	3,740	1,57	5,87	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima ora	0,310	1,05	0,33	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima ora	0,210	1,05	0,22	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... ora	0,110	1,05	0,12	MT
	(E) [PR.0001.0013.0073] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora	1,000	3,10	3,10	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,083	31,54	2,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03				
	- Incidenza Manodopera 31.52				
	Sommano euro			15,31	
	Spese Generali 15.00% * (15.31) euro			2,30	
	Sommano euro			17,61	
	Utili Impresa 10% * (17.61) euro			1,76	
	T O T A L E euro / ora			19,37	
Nr. 47 SL.0006.0004 .0001	CHIODI (punte piane), misure varie E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... cad.	0,002	49,10	0,10	NL
	(E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... cad.	0,000	49,10	0,00	NL
	(E) [PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg	1,000	1,83	1,83	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00441				
	- Incidenza Manodopera 0.75				
	A R I P O R T A R E			1,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,96	
	Sommano euro			1,96	
	Spese Generali 15.00% * (1.96) euro			0,29	
	Sommano euro			2,25	
	Utili Impresa 10% * (2.25) euro			0,23	
	T O T A L E euro / kg			2,48	
Nr. 48 SL.0007.0001 .0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m² (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... cad. (E) [PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE kg (E) [PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0158 - Incidenza Manodopera 0.21	0,000 0,002 0,002 1,000 0,001	43,63 49,10 15,13 6,88 26,41	0,00 0,10 0,03 6,88 0,03	NL NL MT MT MDO
	Sommano euro			7,04	
	Spese Generali 15.00% * (7.04) euro			1,06	
	Sommano euro			8,10	
	Utili Impresa 10% * (8.10) euro			0,81	
	T O T A L E euro / kg			8,91	
Nr. 49 SL.0008.0001 .0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.92995 - Incidenza Manodopera 2.02	0,300 0,100 1,000 0,400	65,89 65,89 376,39 26,41	19,77 6,59 376,39 10,56	NL NL MT MDO
	Sommano euro			413,31	
	Spese Generali 15.00% * (413.31) euro			62,00	
	Sommano euro			475,31	
	Utili Impresa 10% * (475.31) euro			47,53	
	T O T A L E euro / m³			522,84	
Nr. 50 SL.0008.0001 .0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,300 0,100 1,000 0,400	65,89 65,89 525,61 26,41	19,77 6,59 525,61 10,56	NL NL MT MDO
	A R I P O R T A R E			562,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			562,53	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.26569 - Incidenza Manodopera 1.48				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (562.53) euro			562,53 84,38	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (646.91) euro			646,91 64,69	
	T O T A L E euro / m³			711,60	
Nr. 51 SL.0008.0001 .0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [PR.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.74267 - Incidenza Manodopera 1.08	0,300 0,100 1,000 0,400	65,89 65,89 737,60 26,41	19,77 6,59 737,60 10,56	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (774.52) euro			774,52 116,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (890.70) euro			890,70 89,07	
	T O T A L E euro / m³			979,77	
Nr. 52 SL.0022.0001 .0008	TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Ci ... ti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0 E L E M E N T I: (E) [AT.0001.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t a corpo (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [PR.0023.0001.0008] TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bit ... m (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2362 - Incidenza Manodopera 0.25	0,001 0,003 1,000 0,013	1'848,00 83,30 102,34 26,41	1,85 0,25 102,34 0,34	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (104.78) euro			104,78 15,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.50) euro			120,50 12,05	
	T O T A L E euro / m			132,55	
Nr. 53 SL.0025.0001 .0007	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecc ... ore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm ELEMENTI: (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... a corpo (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... m³ (E) [PR.0027.0001.0007] SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di eserciz ... cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.85439 - Incidenza Manodopera 0.76	0,200 0,100 1,000 0,300	83,30 60,92 793,50 26,41	16,66 6,09 793,50 7,92	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (824.17) euro			824,17 123,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (947.80) euro			947,80 94,78	
	T O T A L E euro / cad.			1 ' 042,58	
Nr. 54 SL.0025.0001 .0034	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 ... era completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16 ELEMENTI: (E) [AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... cm/ø/m (E) [AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... cm/ø/m (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0027.0003.0007] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre appa ... cad. (E) [PR.0027.0004.0012] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o alt ... cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2317 - Incidenza Manodopera 33.9	1,100 1,400 400,000 10,000 2,000 1,000 1,400	10,29 3,29 0,01 0,01 10,71 17,37 31,54	11,32 4,61 4,00 0,10 21,42 17,37 44,16	NL NL MT MT MT MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (102.98) euro			102,98 15,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (118.43) euro			118,43 11,84	
	T O T A L E euro / cad.			130,27	
Nr. 55 SL.0025.0001 .0037	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 ... era completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16 ELEMENTI: (E) [AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... cm/ø/m (E) [AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... cm/ø/m (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,800 2,800 1 ' 100,000	10,29 3,29 0,01	28,81 9,21 11,00	NL NL MT
	A R I P O R T A R E			49,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 57 A.1090.1326	ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili euro / kg			6,72	MT
Nr. 58 A.1150.0060	Guaina Sigillante DN 1800 mm. euro / Cad.			300,00	MT
Nr. 59 A.CBO.148.2	Collare distanziatore in PEAD DN 1800 h. 80 mm MOD. 13100 E/41 rinforzati euro / cadauno			402,74	---
Nr. 60 AT.0001.000 1.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro / a corpo			1 ' 848,00	NL
Nr. 61 AT.0002.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			0,24	NL
Nr. 62 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / cad.			19,33	NL
Nr. 63 AT.0002.001 4.0001	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a codlee elicoidali" per tubi in acciai ... to diametro, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro / ora			100,00	NL
Nr. 64 AT.0004.000 1.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro / cm/ø/m			10,29	NL
Nr. 65 AT.0004.000 8.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 euro / m³			2,32	NL
Nr. 66 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / cad.			2,75	NL
Nr. 67 AT.0005.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro / m²			3,29	NL
Nr. 68 AT.0005.000 1.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / cm/ø/m			3,29	NL
Nr. 69 AT.0005.000 1.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP euro / m³			113,13	NL
Nr. 70 AT.0005.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro / m²			43,63	NL
Nr. 71 AT.0005.000 3.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro / m³			49,15	NL
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 72 AT.0005.000 3.0004	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro / cad.			95,74	NL
Nr. 73 AT.0005.000 3.0005	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 euro / a corpo			83,30	NL
Nr. 74 AT.0005.000 3.0008	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t euro / m			96,52	NL
Nr. 75 AT.0005.000 3.0009	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro / a corpo			143,33	NL
Nr. 76 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro / m ²			77,08	NL
Nr. 77 AT.0005.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / m ³			87,58	NL
Nr. 78 AT.0005.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro / m ³			97,83	NL
Nr. 79 AT.0005.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro / m			105,72	NL
Nr. 80 AT.0005.001 3.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro / m ³			87,68	NL
Nr. 81 AT.0005.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro / m ²			76,35	NL
Nr. 82 AT.0005.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro / m ³			95,25	NL
Nr. 83 AT.0005.001 3.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc euro / m ²			74,69	NL
Nr. 84 AT.0005.001 3.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 85 AT.0005.001 3.0025	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li euro / m ³			60,12	NL
Nr. 86 AT.0005.001 4.0002	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 euro / m ³			61,19	NL
Nr. 87 AT.0005.001 5.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro / m ³			83,60	NL
Nr. 88 AT.0005.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro / m ²			57,68	NL
Nr. 89 AT.0005.001 6.0001	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro / m ²			77,78	NL
Nr. 89 AT.0005.001 6.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / cad.			49,10	NL
Nr. 90 AT.0005.001 6.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / m ³			60,92	NL
Nr. 91 AT.0005.001 6.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro / m ²			81,20	NL
Nr. 92 AT.0005.001 6.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / m ³			92,20	NL
Nr. 93 AT.0005.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / m			65,89	NL
Nr. 94 AT.0005.001 6.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro / m ³			63,28	NL
Nr. 95 AT.0005.001 9.0001	IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro / m ²			68,08	NL
Nr. 96 CBO.02	Trasporto franco cantiere euro / m			600,00	---
Nr. 97 CBOPozzisp1 01- 200	Pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a parete piena del DN800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla lin ... e curve planimetriche della condotta con angolo 20°, 40° e 90°. per pozzetti di linea avente profondità da 101 a 200 cm. euro / cadauno			1 ' 292,65	---
Nr. 98 CBOPR.0021. 0003.0022	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prod ... di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro nominale interno mm. 1800 ClasseAB kN/m2=SN4 euro / metri			1 ' 865,77	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 99 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / ora			1,57	MT
Nr. 100 PR.0001.000 5.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro / t			12,60	MT
Nr. 101 PR.0001.000 5.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro / t			52,18	MT
Nr. 102 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro / t			10,50	MT
Nr. 103 PR.0001.000 5.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. euro / t			12,60	MT
Nr. 104 PR.0001.000 5.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili euro / t			120,75	MT
Nr. 105 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro / kg			15,13	MT
Nr. 106 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / ora			1,05	MT
Nr. 107 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / ora			1,05	MT
Nr. 108 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / ora			1,05	MT
Nr. 109 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / ora			1,05	MT
Nr. 110 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cad.			0,01	MT
Nr. 111 PR.0001.001 0.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cad.			1,05	MT
Nr. 112 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro / cad.			0,01	NL
Nr. 113 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno euro / cad.			0,01	TR
Nr. 114 PR.0001.001 3.0073	GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro / ora			3,10	MT
Nr. 115 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad.			0,01	MT
Nr. 116 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, a corpo Unità di misura cadauno euro / cadauno			0,01	NL
Nr. 117	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PR.0001.001 4.0003 Nr. 118	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		0,01	MT
PR.0001.001 4.0004 Nr. 119	SABBIA FINE (0/3)	euro / cad.		1,05	MT
PR.0002.000 1.0007 Nr. 120	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confe ... ezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m ³		24,42	MT
PR.0005.000 1.0002		euro / m ³		126,12	MT
Nr. 121 PR.0005.000 1.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confe ... ezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m ³		129,44	MT
Nr. 122 PR.0005.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezion ... ezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m ³		135,56	MT
Nr. 123 PR.0005.000 2.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezion ... nfezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	euro / m ³		147,22	MT
Nr. 124 PR.0005.000 4.0006	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non i ... ne, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 35 N/mm ² .	euro / m ³		166,67	MT
Nr. 125 PR.0005.000 6.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato	euro / m ³		10,50	MT
Nr. 126 PR.0005.000 7.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	euro / a corpo		84,00	MT
Nr. 127 PR.0006.000 1.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	euro / kg		1,47	MT
Nr. 128 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	euro / kg		2,10	MT
Nr. 129 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	euro / kg		1,83	MT
Nr. 130 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	euro / kg		6,88	MT
Nr. 131 PR.0007.000 1.0004	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	euro / kg		1,68	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 132 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro / m ³			376,39	MT
Nr. 133 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro / m ³			525,61	MT
Nr. 134 PR.0008.000 1.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro / m ³			737,60	MT
Nr. 135 PR.0013.000 1.0001	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 euro / m ²			8,79	MT
Nr. 136 PR.0014.000 1.0003	GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo l ... per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m ²			2,62	MT
Nr. 137 PR.0021.000 1.0027	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di gi ... terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2 euro / m			60,96	MT
Nr. 138 PR.0023.000 1.0008	TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Ci ... ti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0 euro / m			102,34	MT
Nr. 139 PR.0027.000 1.0007	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecc ... , per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm euro / cad.			793,50	MT
Nr. 140 PR.0027.000 2.0010	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e for ... di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16 euro / cad.			220,50	MT
Nr. 141 PR.0027.000 3.0007	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16 euro / cad.			10,71	MT
Nr. 142 PR.0027.000 3.0013	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16 euro / cad.			23,85	MT
Nr. 143 PR.0027.000 4.0012	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16 euro / cad.			17,37	MT
Nr. 144 PR.0027.000 4.0015	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16 euro / cad.			41,10	MT
Nr. 145	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PR.0033.000 6.0001 Nr. 146	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	euro / cad.		4,08	MT
PR.0034.000 1.0001 Nr. 147	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	euro / ora		4,01	MT
PR.0034.000 1.0002		euro / ora		27,39	MT
Nr. 148 PR.0034.000 1.0003	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	euro / ora		41,65	MT
Nr. 149 PR.0034.000 1.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	euro / ora		3,52	MT
Nr. 150 PR.0034.000 7.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	euro / m²		5,25	MT
Nr. 151 PR.0034.000 7.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	euro / cad.		12,60	MT
Nr. 152 PR.0077.000 1.0029	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefa ... nze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali	euro / m		6,72	MT
Nr. 153 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		31,54	MDO
Nr. 154 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		31,54	MDO
Nr. 155 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		31,54	MDO
Nr. 156 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora		29,30	MDO
Nr. 157 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		26,41	MDO
Nr. 158 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		26,41	MDO
Nr. 159 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		26,41	MDO
Nr. 160 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora		33,08	MDO
Nr. 161 SL.0002.0001 .0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0001.0002	euro / ora		2,62	NL
	Data, 13/06/2023				
	II Tecnico				
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				