



ENAS ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
SERVIZIO GESTIONE NORD



P.O. F.E.S.R. 2007 - 2013
ASSE IV - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.B

**L134 Q1.A3: RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEI SISTEMI
3B NORD OCCIDENTALE, 3C NORD OCCIDENTALE, 2C TIRSO, 7A
FLUMENDOSA-CAMPIDANO-CIXERRI**

**Q1.A3 - SISTEMA 3C NORD OCCIDENTALE ADEGUAMENTO PRESA
IRRIGUA CUGA CUP: I24H15001140002 - CIG: Z2A2D17179**

DEFINITIVO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL PROGETTISTA:

Geom. Sebastiano SAU

dott. ing. Roberto CRISTIANI

RAPPORTO:

DATA: 15/12/2020

AGG:

TAVOLA

D



ENAS ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA



SERVIZIO GESTIONE NORD

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5

LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.B

L134 Q1.A3: RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEI SISTEMI 3B NORD OCCIDENTALE, 3C NORD OCCIDENTALE, 2C TIRSO, 7A FLUMENDOSA-CAMPIDANO-CIXERRI

Q1.A3 - SISTEMA 3C NORD OCCIDENTALE ADEGUAMENTO PRESA IRRIGUA CUGA CUP: I24H15001140002 – CIG: Z2A2D17179

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO

1 MODALITÀ DI FORMAZIONE DEI PREZZI

I prezzi presenti sono stati desunti dal prezzario della regione Sardegna "Prezzario lavori pubblici 2019 approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 27/12 del 23/07/2019".

I prezzi non presenti nel prezzario e precisamente le voci:

- PF.X001.0001 RIMOZIONE DI TUBAZIONE IN PRFV DIM 2400 mm;
- PF.X001.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN P.R.F.V. DI TIPO CENTRIFUGATO DIM 2400 mm;
- PF.X001.0003 REPARAZIONE DEL TUBO IN PRFV RIMOSSO PER IL TRASPORTO A DISCARICA;
- PF.X002.0001 PREZZO PER FORMAZIONE DRENAGGI PER IL CONTENIMENTO DELLE SOTTOPRESSIONI CANALE IN SCAVO;
- PF.X006.0001.0064 FORNITURA E POSA DI GHIAIETTO;

Sono stati analizzati partendo dalla voci del suddetto prezzario, usando come riferimento analisi di lavorazioni simili.

I prezzi elementari non presenti ed in particolare quello della tubazione in PRFV Dn 2400 mm codice PR.X001.0002 è stato ricavato dal listino prezzi della ditta Hobas.

Sassari Novembre 2020

Il progettista

Dott. ing. Roberto Cristiani

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>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PF.0001.000 2.0011	<p>TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al ca ... n mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PR.0002.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA metri cubi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ...</p> <p>di cui MDO= 53.142%; MAT= 46.858%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08</p> <p>- Incidenza Manodopera 1.42</p>	<p>1,100</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p>	<p>30,00</p> <p>26,41</p> <p>65,09</p>	<p>33,00</p> <p>0,26</p> <p>0,65</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>AN</p>
	Sommano euro			33,91	
	Spese Generali 15.00% * (33.91) euro			5,09	
	Sommano euro			39,00	
	Utili Impresa 10% * (39.00) euro			3,90	
	T O T A L E euro / metri cubi			42,90	
Nr. 2 PF.0001.000 2.0039	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strat ... mpiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorre ...</p> <p>di cui MDO= 39.246%; MAT= 60.754%; ATT= 0.000%; metri cubi</p> <p>(E) [PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 MARCATURA CE EN 13242 metri cubi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ...</p> <p>di cui MDO= 47.280%; MAT= 52.720%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0002.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ...</p> <p>di cui MDO= 47.988%; MAT= 52.012%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0002.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ...</p> <p>di cui MDO= 75.809%; MAT= 24.191%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08</p> <p>- Incidenza Manodopera 13.42</p>	<p>1,100</p> <p>1,100</p> <p>0,035</p> <p>0,020</p> <p>0,033</p> <p>0,016</p>	<p>6,37</p> <p>21,00</p> <p>26,41</p> <p>73,16</p> <p>72,08</p> <p>44,81</p>	<p>7,01</p> <p>23,10</p> <p>0,92</p> <p>1,46</p> <p>2,38</p> <p>0,72</p>	<p>AN</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	Sommano euro			35,59	
	Spese Generali 15.00% * (35.59) euro			5,34	
	Sommano euro			40,93	
	Utili Impresa 10% * (40.93) euro			4,09	
	T O T A L E euro / metri cubi			45,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto ELEMENTI: (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 39.287%; MAT= 60.713%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02 T O T A L E euro / metri cubi	0,075	84,94	6,37	AN
				6,37	
Nr. 4 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... inerte, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale ELEMENTI: (A) [PF.0001.0003.0023] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituiti ... di cui MDO= 9.244%; MAT= 69.806%; ATT= 0.000%; metri cubi (A) [PF.0001.0003.0030] PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in ... di cui MDO= 82.353%; MAT= 17.647%; ATT= 0.000%; metri quadri (A) [PF.0004.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... di cui MDO= 15.613%; MAT= 84.387%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... litri (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... di cui MDO= 47.280%; MAT= 52.720%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 57.515%; MAT= 42.485%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 57.515%; MAT= 42.485%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12 - Incidenza Manodopera 17.37 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (51.59) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (59.33) euro T O T A L E euro / metri quadri	0,036	203,35	7,32	AN
		1,000	0,34	0,34	AN
		0,220	159,03	34,99	AN
		0,800	1,27	1,02	MT
		0,040	26,41	1,06	MDO
		0,003	33,08	0,10	MDO
		0,040	73,16	2,93	AN
		0,040	58,02	2,32	AN
		0,026	58,02	1,51	AN
				51,59	
				7,74	
				59,33	
				5,93	
				65,26	
Nr. 5 PF.0001.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded,				
	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			327,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (327.75) euro			327,75 32,78	
	T O T A L E euro / tonnellate			360,53	
Nr. 8 PF.0001.000 9.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la at ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0023] Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratter ... cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.62 - Incidenza Manodopera 0	1,000	275,00	275,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (275.00) euro			275,00 41,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (316.25) euro			316,25 31,63	
	T O T A L E euro / cadauno			347,88	
Nr. 9 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto ELEMENTI: (E) [PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche ... cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.62 - Incidenza Manodopera 0	1,000	275,00	275,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (275.00) euro			275,00 41,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (316.25) euro			316,25 31,63	
	T O T A L E euro / cadauno			347,88	
Nr. 10 PF.0004.000 1.0009	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 ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. ELEMENTI: (E) [PR.0005.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... metri cubi (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	1,030 0,200 0,200 0,600	126,00 31,54 29,30 26,41	129,78 6,31 5,86 15,85	MT MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			157,80	

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			157,80	
Nr. 11 PF.0006.000 1.0056	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere				
	VIBRATORE ad ago ... ora	0,100	2,62	0,26	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36				
	- Incidenza Manodopera 14.69				
	Sommano euro			159,71	
	Spese Generali 15.00% * (159.71) euro			23,96	
	Sommano euro			183,67	
	Utili Impresa 10% * (183.67) euro			18,37	
	T O T A L E euro / metri cubi			202,04	
Nr. 11 PF.0006.000 1.0056	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	0,009	3,82	0,03	MT
	(E) [PR.0034.0001.0002] Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacua ... ora	0,008	26,09	0,21	MT
	(E) [PR.0034.0001.0003] Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operat ... ora	0,009	39,67	0,36	MT
	(E) [PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio ... ora	0,010	3,35	0,03	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,016	29,30	0,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0				
	- Incidenza Manodopera 34.56				
	Sommano euro			1,10	
	Spese Generali 15.00% * (1.10) euro			0,17	
	Sommano euro			1,27	
	Utili Impresa 10% * (1.27) euro			0,13	
	T O T A L E euro / metri quadri			1,40	
Nr. 12 PF.0006.000 1.0070	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x ... amento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorn ... t/km	0,900	1,52	1,37	NL
	(E) [PR.0006.0005.0003] FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari kilogrammi	1,000	2,16	2,16	MT
	(E) [PR.0034.0007.0002] Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Pla ... cadauno	0,167	61,12	10,21	MT
	(E) [PR.0034.0007.0003] Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GAL ... cadauno	0,167	4,58	0,76	MT
	(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	0,200	26,41	5,28	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere,				
	A R I P O R T A R E			25,64	

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			25,64	
Nr. 13 PF.0006.000 1.0090	compresi l'o ... di cui MDO= 42.024%; MAT= 57.976%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETrame metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09 - Incidenza Manodopera 28.86	0,100 0,300	82,31 20,47	8,23 6,14	AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (40.01) euro			40,01 6,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.01) euro			46,01 4,60	
	T O T A L E euro / metri quadri			50,61	
	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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	200,000	0,01	2,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	50,000	0,01	0,50	MT
	(E) [PR.0005.0001.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... metri cubi	0,008	113,50	0,91	MT
	(E) [PR.0034.0007.0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferr ... metri quadri	2,000	5,00	10,00	MT
Nr. 14 PF.0008.000 1.0004	(E) [PR.0034.0007.0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35 ... cadauno	0,700	12,00	8,40	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,060	31,54	1,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,120	29,30	3,52	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06 - Incidenza Manodopera 15.71				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (27.22) euro			27,22 4,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (31.30) euro			31,30 3,13	
	T O T A L E euro / metri			34,43	
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kilogrammi	0,100	2,00	0,20	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,450	31,54	14,19	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,380	26,41	10,04	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE el ... ora	0,033	3,13	0,10	AN
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ...				
	A R I P O R T A R E			24,53	

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			24,53	
Nr. 15 PF.0008.000 2.0002	di cui MDO= 81.113%; MAT= 18.887%; ATT= 0.000%; ora	0,023	41,88	0,96	AN
	(A) [SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie	0,150	1,86	0,28	AN
	(A) [SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,050	6,70	0,34	AN
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,003	230,06	0,69	AN
	di cui MDO= 10.393%; MAT= 89.607%; ATT= 0.000%; metri cubi				
	(A) [SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza				
	variabile 8/16, lu ...				
	di cui MDO= 7.774%; MAT= 92.226%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,003	307,56	0,92	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06				
	- Incidenza Manodopera 72.04				
	Sommano euro			27,72	
	Spese Generali 15.00% * (27.72) euro			4,16	
	Sommano euro			31,88	
	Utili Impresa 10% * (31.88) euro			3,19	
	T O T A L E euro / metri quadri			35,07	
Nr. 16 PF.0012.000 4.0009	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre				
	tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in				
	stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle				
	certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di				
	barre fino al FI 12-14				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,005	31,54	0,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	26,41	0,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già				
	funzionante in can ...				
	di cui MDO= 81.113%; MAT= 18.887%; ATT= 0.000%; ora	0,000	41,88	0,00	AN
	(A) [SL.0006.0001.0003] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C,	1,050	0,94	0,99	AN
	controllato in st ... kilogrammi				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0				
	- Incidenza Manodopera 30.62				
	Sommano euro			1,59	
	Spese Generali 15.00% * (1.59) euro			0,24	
	Sommano euro			1,83	
	Utili Impresa 10% * (1.83) euro			0,18	
	T O T A L E euro / kilogrammi			2,01	
Nr. 16 PF.0012.000 4.0009	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) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	200,000	0,01	2,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a				
	A R I P O R T A R E			2,00	

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			2,00	
Nr. 17 PF.X001.000 1	corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	300,000	0,01	3,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	200,000	0,01	2,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	200,000	0,01	2,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	250,000	0,01	2,50	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,250	31,54	7,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,688	29,30	20,16	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,375	26,41	36,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,080	26,41	2,11	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,040	26,41	1,06	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,413	33,08	13,66	MDO
	(A) [SL.0002.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ...				
	di cui MDO= 33.217%; MAT= 53.115%; ATT= 13.668%; ora	0,688	105,94	72,89	AN
	(A) [SL.0002.0003.0004] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ...				
	di cui MDO= 36.732%; MAT= 37.865%; ATT= 25.402%; ora	0,250	88,26	22,07	AN
	(A) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ...				
	di cui MDO= 38.975%; MAT= 61.025%; ATT= 0.000%; ora	0,120	88,75	10,65	AN
	(A) [SL.0002.0014.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ...				
	di cui MDO= 81.550%; MAT= 18.450%; ATT= 0.000%; ora	0,688	79,62	54,78	AN
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie				
	di cui MDO= 10.393%; MAT= 89.607%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,035	230,06	8,05	AN
	(A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ...				
	di cui MDO= 6.786%; MAT= 93.214%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,040	352,36	14,09	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.65				
	- Incidenza Manodopera 48.6				
	Sommano euro			288,43	
	Spese Generali 15.00% * (288.43) euro			43,26	
	Sommano euro			331,69	
	Utili Impresa 10% * (331.69) euro			33,17	
	T O T A L E euro / metri cubi			364,86	
	RIMOZIONE DI TUBAZIONE IN PRFV DIM 2400 mm, eseguita con mezzi idonei autogru ed escavatore, comprendente la disconnessione dall'elemento, previa rimozione del manicotto di accoppi ... ntono alla nuova tubazione, Ovvero se danneggiato e non più utilizzabile mediante il taglio ed il trasporto a discarica.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=8/6) ora	1,333	29,30	39,06	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=8/6) ora	1,333	29,30	39,06	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,590	26,41	15,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,800	26,41	47,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,090	33,08	2,98	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=8/6+0,5*8/6)				
	di cui MDO= 38.518%; MAT= 61.482%; ATT= 0.000%; ora	2,000	91,36	182,72	AN
	A R I P O R T A R E			326,94	

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			326,94	
Nr. 18 PF.X001.000 2	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 53.736%; MAT= 46.264%; ATT= 0.000%; ora (E) [PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.71 - Incidenza Manodopera 21.69	0,300 17,990	62,10 1,00	18,63 17,99	AN MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (363.56) euro			363,56 54,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (418.09) euro			418,09 41,81	
	T O T A L E euro / metri			459,90	
	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN P.R.F.V. DI TIPO CENTRIFUGATO, DN 2400 - PN6 - RG 10000 con giunzione a manicotto. prodotte per centrifugazione entro una cassaforma ed addiziona ... fabbrica di produzione al punto di alloggiamento e quanto altro necessario per avere la condotta posata a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(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	0,050	29,30	1,47	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	0,055	26,41	1,45	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,106	33,08	3,51	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... di cui MDO= 41.903%; MAT= 34.303%; ATT= 23.795%; ora (A) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 36.412%; MAT= 63.588%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 36.412%; MAT= 63.588%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 4.1 - Incidenza Manodopera 6.96 (E) [PR.X001.0002] FORNITURA DI TUBO IN P.R.F.V. DI TIPO CENTRIFUGATO, DN 2400 ... metri (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno	0,540 0,530 0,530	77,37 98,32 98,32	41,78 52,11 52,11	AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 581.03) euro			1.581,03 237,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 818.18) euro			1.818,18 181,82	
	T O T A L E euro / metri			2.000,00	
Nr. 19 PF.X001.000 3	PREPARAZIONE DEL TUBO IN PRFV RIMOSSO PER IL TRASPORTO A DISCARICA, eseguendo una riduzione dell'ingombro del tubo mediante l'esecuzione di tagli logitudinali in modo da ottenere p ... scarica escluso il solo onere di conferimetro a discarica pagato con apposita voce.Valutato a metro	1,000 135,000	1.340,00 0,01	1.340,00 1,35	MT 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. 20 PF.X002.000 1	lineare di taglio ELEMENTI: (A) [SL.0002.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... di cui MDO= 76.491%; MAT= 23.509%; ATT= 0.000%; ora (E) [PR.0001.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 60.4	0,050	39,90	2,00	AN
		0,050	22,50	1,13	MT
		0,050	29,30	1,47	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.60) euro			4,60 0,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.29) euro			5,29 0,53	
	T O T A L E euro / metri			5,82	
	PREZZO PER FORMAZIONE DRENAGGI PER IL CONTENIMENTO DELLE SOTTOPRESSIONI CANALE IN SCAVO consistenti : scavo a sezione ristretta tra il canale e la banchina di valle dello stradal ... no spessore di 20 cm ed una larghezza non inferiore ai 100. Il tutto valutato a copro per singolo drenaggio realizzato.				
	ELEMENTI: SCAVO E DEMOLIZIONE SPALLA CANALE (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=1+0,10000*2*0,6*10) ora	2,200	29,30	64,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,00400*2*0,6*10) ora	0,048	33,08	1,59	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=0,10000*2*0,6*10+1) di cui MDO= 42.024%; MAT= 57.976%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 45.66	2,200	82,31	181,08	AN
	FORNITURA E POSA DI TUBO PER DRENAGGIO (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=0,00250*10) ora	0,025	31,54	0,79	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=0,11000*10) ora	1,100	29,30	32,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=0,22000*10) ora	2,200	29,30	64,46	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,04220*10) ora	0,422	26,41	11,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,15000*10) ora	1,500	26,41	39,62	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,22000*10) ora	2,200	26,41	58,10	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,00250*10) ora	0,025	26,41	0,66	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,00500*10) ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=0,13400*10) di cui MDO= 36.412%; MAT= 63.588%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso	1,340	98,32	131,75	AN
	A R I P O R T A R E			587,54	

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			587,54	
	l'impiego della g ... (qt=0,10500*10) di cui MDO= 53.736%; MAT= 46.264%; ATT= 0.000%; ora	1,050	62,10	65,21	AN
	(A) [SL.0018.0001.0027] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN8 SDR3 ... (qt=1,01000*10) di cui MDO= 3.317%; MAT= 96.683%; ATT= 0.000%; metri	10,100	41,00	414,10	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12 - Incidenza Manodopera 29.08				
	RIVESTIMENTO DRENAGGIO E TUBO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=0,03000*10*1,5) ora	0,450	29,30	13,19	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,06000* 10*1,5) ora	0,900	26,41	23,77	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,01000*10* 1,5) ora	0,150	33,08	4,96	MDO
	(A) [SL.0014.0001.0002] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... (qt=1,10000*10*15) di cui MDO= 7.246%; MAT= 92.754%; ATT= 0.000%; metri quadri	165,000	1,38	227,70	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 53.25				
	DRENAGGIO INTORNO AL TUBO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=0,45000*10*0,6*3) ora	8,100	29,30	237,33	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,45000* 10*0,6*0,3) ora	0,810	26,41	21,39	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,04500*10* 0,6*0,3) ora	0,081	33,08	2,68	MDO
	(A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMME (qt=1*10*0,6*0,3) metri cubi	1,800	20,47	36,85	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.12 - Incidenza Manodopera 40.26				
	RINTERRO (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ...	1,100	2,42	2,66	AN
	di cui MDO= 42.149%; MAT= 57.851%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,020	26,41	0,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora				
	(A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ...	0,020	73,16	1,46	AN
	di cui MDO= 47.280%; MAT= 52.720%; ATT= 0.000%; ora				
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 39.73				
	(A) [PF.0004.0001.0007] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali no ...	10,000	159,71	1.597,10	AN
	di cui MDO= 18.577%; MAT= 81.410%; ATT= 0.013%; metri cubi				
	(A) [PF.0008.0002.0009] RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C con ... (qt=3*12)	36,000	1,55	55,80	AN
	di cui MDO= 9.184%; MAT= 69.898%; ATT= 0.000%; kilogrammi	17,730	1,00	17,73	MT
	(E) [PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cadauno				
	T O T A L E euro / a corpo			3.310,00	
Nr. 21 PF.X006.000 1.0064	FORNITURA E POSA DI GHIAIETTO con diametro da 45 mm, compresa lla prima stesura per formare il letto di posa della condotta il livellamento secondo il profilo di progetto, e dopo l ... ra il canale in c.a. e la tubazione per una				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>altezza almeno pari a 2/3 di quella del tubo, valuta per mc di riempimento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0034.0002.0002] Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm metri cubi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02</p> <p>- Incidenza Manodopera 73.27</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (25.84) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (29.72) euro</p> <p>T O T A L E euro / m3</p>	<p>1,000</p> <p>0,300</p>	<p>17,92</p> <p>26,41</p>	<p>17,92</p> <p>7,92</p> <hr/> <p>25,84</p> <p>3,88</p> <hr/> <p>29,72</p> <p>2,97</p> <hr/> <p>32,69</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 22 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,52	
Nr. 23 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			132,11	
Nr. 24 AT.0002.000 1.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			0,24	
Nr. 25 AT.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro / ora			0,29	
Nr. 26 AT.0002.000 1.0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900 euro / ora			14,48	
Nr. 27 AT.0002.000 3.0002	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro / ora			22,42	
Nr. 28 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			18,41	
Nr. 29 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	
Nr. 30 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29	
Nr. 31 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18	
Nr. 32 PR.0001.000 5.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 euro / tonnellate			12,50	
Nr. 33 PR.0001.000 5.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica euro / tonnellate			285,00	
Nr. 34 PR.0001.000 5.0023	Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del ... e CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro / cadauno			275,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro / cadauno			275,00	
Nr. 36 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro / cadauno			14,41	
Nr. 37 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 38 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 39 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 40 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 41 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	
Nr. 42 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 43 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 44 PR.0001.001 1.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 45 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 46 PR.0001.001 2.0001	IMBALLAGGI VARI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 47 PR.0001.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li euro / ora			19,61	
Nr. 48 PR.0001.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li euro / ora			22,50	
Nr. 49 PR.0001.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li euro / ora			24,89	
Nr. 50 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro / ora			27,91	
	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. 51 PR.0001.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 180) peso 220 q.li euro / ora			29,50	
Nr. 52 PR.0001.001 3.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da m³ 1.50 euro / ora			18,69	
Nr. 53 PR.0001.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m³ 2.10 euro / ora			25,16	
Nr. 54 PR.0001.001 3.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			3,68	
Nr. 55 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			7,56	
Nr. 56 PR.0001.001 3.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			18,29	
Nr. 57 PR.0001.001 3.0023	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			5,00	
Nr. 58 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			11,50	
Nr. 59 PR.0001.001 3.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			8,94	
Nr. 60 PR.0001.001 3.0050	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			2,50	
Nr. 61 PR.0001.001 3.0052	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500 euro / ora			9,38	
Nr. 62 PR.0001.001 3.0054	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 euro / ora			16,15	
	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. 63 PR.0001.001 3.0062	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP ... esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione euro / ora			37,21	
Nr. 64 PR.0001.001 3.0077	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm euro / ora			6,40	
Nr. 65 PR.0001.001 3.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro / ora			4,88	
Nr. 66 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	
Nr. 67 PR.0002.000 2.0005	TOUT VENANT 0/70 MARCATURA CE EN 13242 euro / metri cubi			21,00	
Nr. 68 PR.0002.000 3.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA euro / metri cubi			30,00	
Nr. 69 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETrame euro / metri cubi			13,86	
Nr. 70 PR.0005.000 1.0002	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 ... onfezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / metri cubi			113,50	
Nr. 71 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 ... onfezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / metri cubi			122,00	
Nr. 72 PR.0005.000 2.0002	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), confeziona ... anto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1 euro / metri cubi			126,00	
Nr. 73 PR.0005.000 2.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezion ... confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 euro / metri cubi			126,00	
Nr. 74 PR.0006.000 1.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14 euro / kilogrammi			0,94	
	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. 75 PR.0006.000 2.0002	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 euro / kilogrammi			1,20	
Nr. 76 PR.0006.000 5.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm euro / kilogrammi			2,26	
Nr. 77 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro / kilogrammi			2,00	
Nr. 78 PR.0006.000 5.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari euro / kilogrammi			2,16	
Nr. 79 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie euro / kilogrammi			1,74	
Nr. 80 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro / kilogrammi			6,55	
Nr. 81 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro / metri cubi			194,66	
Nr. 82 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro / metri cubi			272,16	
Nr. 83 PR.0008.000 1.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro / metri cubi			316,96	
Nr. 84 PR.0014.000 1.0002	GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo l ... zione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319 euro / metri quadri			1,25	
Nr. 85 PR.0014.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONEDEL 5,5/6,5% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / metri cubi			138,34	
Nr. 86 PR.0014.000 4.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / litri			1,27	
Nr. 87 PR.0019.000 1.0027	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnat ... del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm.,SPESSORE 9,2 mm, in barre da 6 ml. euro / metri			38,92	
Nr. 88 PR.0034.000 1.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escuso l'operatore euro / ora			3,82	
Nr. 89	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso				
	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.0034.000 1.0002	consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere euro / ora			26,09	
Nr. 90 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			39,67	
Nr. 91 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			3,35	
Nr. 92 PR.0034.000 2.0002	Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm euro / metri cubi			17,92	
Nr. 93 PR.0034.000 7.0002	Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/3.20 mm 3x2x0.17 euro / cadauno			61,12	
Nr. 94 PR.0034.000 7.0003	Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm euro / cadauno			4,58	
Nr. 95 PR.0034.000 7.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro / metri quadri			5,00	
Nr. 96 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 / cadauno			12,00	
Nr. 97 PR.X001.000 2	FORNITURA DI TUBO IN P.R.F.V. DI TIPO CENTRIFUGATO, DN 2400 - PN6 - RG 10000 con giunzione a manicotto. prodotte per centrifugazione entro una cassaforma ed addizionati con inerte ... 004 per il convogliamento di acqua potabile. Per fornitura di verghe fino a 6 m valutata a ml E CONSEGNA FRANCO CANTIERE euro / metri			1.340,00	
Nr. 98 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	
Nr. 99 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	
Nr. 100 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41	
Nr. 101 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			33,08	
	Data, 15/11/2020				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				