



VILLASERVICE S.P.A.

Sede S.P. 61 Km 4 - 09039 VILLACIDRO (SU)

PEC vilaservice@pec.it - C.F./P.I. 02077720924

Tel. 070 9311101

Lavori:

**RIPRISTINO DELLE BIOCELLE E DELLE CELLE DI MATURAZIONE PRESSO
L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA VILLASERVICE S.P.A.**

Oggetto:

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

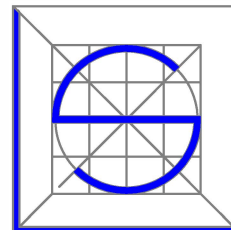
STUDIO D'INGEGNERIA Dott. Ing. Stefano LAMPIS

C.F. LMPSFN65T15A3590 - P.I. 02246370924

Via XX Settembre 1 - 09031 ARBUS (SU)

E mail: lampistefano@gmail.com - pec: stefano.lampis2@ingpec.eu

Cell. 349 2638674



Data	maggio 2021	Il Progettista	
SCALA : 1:100		Ing. Stefano Lampis	
Rif. DWG	Disk/Dir		
Revisione N°	Data		
Prot. N°	Data		
Edizione N°	Emessa il		
A5		Il R.U.P.	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DELLE BIOCELLE E DELLE CELLE DI MATURAZIONE PRESSO L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA VILLASERVICE S.P.A.

COMMITTENTE: Villaservice S.p.a.

Arbus, 22/05/2021

IL TECNICO
Ing. Stefano Lampis

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 SL.PF-009	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p>REALIZZAZIONE DI VESPAIO AERATO REALIZZATO IN CALCESTRUZZO CON CASSERO A PERDERE MODULARE IN POLIPROPILENE RIGENERATO TIPO "BIOMODULO H10 DI GEOPLAST S.P.A" ALTEZZA 27+10 o prodotto ... ato a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 125,04 <i>Utiles Impresa 10% euro</i> -11,37 <i>Spese Generali 15% euro</i> -14,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 98,84</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 1'200,000 0,01 12,00 VARIE: sl.001 * BIOMODULO GEOPLAST o similare H10 50x50x37 ed elementi accessori (Geoblok, fermagetto, tappini) metri quadri 1,000 46,20 46,20 PF.0004.0001.0016 * 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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. metri cubi 0,040 144,98 5,80 PF.0004.0001.0016 * 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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. metri cubi 0,100 144,98 14,50 PF.0004.0001.0044 * Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m metri cubi 0,080 9,20 0,74 PF.0008.0002.0014 * RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 kilogrammi 6,370 1,38 8,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 88,03</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,81		8,645
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	665,91	125,04	83'265,39	7'198,49	8,645
2 SL.PF-010	REALIZZAZIONE DI VESPAIO AERATO REALIZZATO IN CALCESTRUZZO CON CASSERO A PERDERE MODULARE IN POLIPROPILENE RIGENERATO TIPO "MODULO DI GEOPLAST S.P.A" ALTEZZA 27 o prodotto equivale ... a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			97,46		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-8,86		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-11,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			77,04		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	1'000,000	0,01	10,00		
	PR.0001.0011.000a * ONERI PER PREDISPOSIZIONE RAMPE E LAMIERE IN ACCIAIO cadauno	1'000,000	0,01	10,00		
	VARIE:					
	sl.002 * MODULO GEOPLAST o similare 50x50x27 ed elementi accessori (Geoblok e fermagetto) metri quadri	1,000	16,40	16,40		
	PF.0004.0001.0016 * 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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. metri cubi	0,040	144,98	5,80		
	PF.0004.0001.0016 * 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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. metri cubi	0,100	144,98	14,50		
	PF.0004.0001.0044 * Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m metri cubi	0,080	9,20	0,74		
	PF.0008.0002.0014 * RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi stridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro					
	A R I P O R T A R E			83'265,39	7'198,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'265,39	7'198,49	
	delle barre FI 10, maglia cm 20x20 kilogrammi	6,370	1,38	8,79		
	Sommano le risorse euro			66,23		
	Resta manodopera euro			10,81		11,092
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	244,92	97,46	23'869,90	2'647,59	11,092
3 SL.PF-011	CHIUSURA SUPERIORE CANALE DI ISPEZIONE (dimensioni 490x55 cm) eseguita con plotte forate modulari in PE 500 rigenerato 45x55 cm h=5 cm, compreso profilo di appoggio di bordo con an ... ata a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'258,83		
	Utili Impresa 10% euro			-114,44		
	Spese Generali 15% euro			-149,27		
	Prezzo Netto euro			995,12		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2'000,000	0,01	20,00		
	PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	2'000,000	0,01	20,00		
	VARIE:					
	sl.003 * PLOTTE FORATE in PE 500 rigenerato 45x55 cm H.5 cadauno	11,000	65,00	715,00		
	SL.0006.0009.0001 * FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili (qt=4*(4,90+4,90+0,50+0,50)) kilogrammi	4*(4,90+ 4,90+0,50+ 0,50)	0,95	41,04		
	Sommano le risorse euro			796,04		
	Resta manodopera euro			199,08		15,815
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	30,00	1'258,83	37'764,90	5'972,40	15,815
4 SL.PF-012	RAMPA IN CALCESTRUZZO, delle dimensioni in pianta 4.85 m x 13,85 m per il superamento di un dislivello di 40 cm, secondo i disegni di progetto, realizzata con calcestruzzo avente r ... zzata a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4'769,16		
	Utili Impresa 10% euro			-433,56		
	Spese Generali 15% euro			-565,51		
	Prezzo Netto euro			3'770,09		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	13'000,000	0,01	130,00		
	PR.0005.0002.0007 * CALCESTRUZZO					
	A R I P O R T A R E			144'900,19	15'818,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'900,19	15'818,48	
	<p>PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 (qt=12,85*5*0,20) metri cubi</p> <p>PR.0006.0002.0004 * RETE ELETTRICALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 kilogrammi</p> <p>VARIE:</p> <p>PF.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto metri quadri</p> <p>PF.0001.0001.0017 * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m. (qt=1,36*12,85+2*1,36*3,64) metri quadri</p> <p>SL.0002.0001.0012 * SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora</p> <p>SL.0012.0001.0001 * BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni kilogrammi</p> <p>SL.0035.0006.0001 * LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai cm/m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,85*5*0,20	140,50	1'805,43		
		455,000	1,20	546,00		
		5,000	2,11	10,55		
		1,36*12,85+2*1,36*3,64	4,34	118,82		
		1,000	9,38	9,38		
		10,000	1,88	18,80		
		30,000	1,08	32,40		
				2'671,38		
				1'098,71		23,038
		1,00	4'769,16	4'769,16	1'098,71	23,038
5 SL.PF-013	<p>CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO per getti di calcestruzzo amato per cordoli a terra, pozzetti, rampe e manufatti similari, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmant ... sseri a contatto con il getto. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0006.0005.0002 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kilogrammi</p> <p>VARIE:</p>			43,02		
				-3,91		
				-5,10		
				34,01		
		0,100	2,00	0,20		
	A R I P O R T A R E			149'669,35	16'917,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			149'669,35	16'917,19	
6 SL.PF-014	SL.0002.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco ora	0,033	3,13	0,10		
	SL.0002.0003.0001 * 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 ora	0,023	7,91	0,18		
	SL.0006.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kilogrammi	0,150	1,77	0,27		
	SL.0007.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kilogrammi	0,050	6,61	0,33		
	SL.0008.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie metri cubi	0,003	206,15	0,62		
	SL.0008.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm metri cubi	0,003	283,65	0,85		
	Sommano le risorse euro				2,55	
	Resta manodopera euro				31,46	73,129
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	137,68	43,02	5'922,99	4'331,41	73,129
	ACCIAIO IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C per strutture in cemento armato, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in oper ... dalle certificazioni di legge. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				2,20	
Utili Impresa 10% euro				-0,20		
Spese Generali 15% euro				-0,26		
Prezzo Netto euro				1,74		
RISORSE:						
VARIE:						
SL.0002.0003.0001 * 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 ora	0,000	7,91	0,00			
SL.0006.0001.0003 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14 kilogrammi	1,050	0,94	0,99			
Sommano le risorse euro				0,99		
Resta manodopera euro				0,75	34,091	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO kilogrammi	937,72	2,20	2'062,98	703,29	34,091	
7 SL.PF-015	FORO DI AERAZIONE REALIZZATO CON CAROTAGGIO SU PANNELLI IN C.A.V. dello spessore di 20 cm per l'esecuzione del foro del diametro Ø 150 mm; compresa fornitura e posa in opera di gri ... uito a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
CALCOLO MANODOPERA:						
Prezzo Voce euro				104,27		
Utili Impresa 10% euro				-9,48		
Spese Generali 15% euro				-12,36		
	A R I P O R T A R E			157'655,32	21'951,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				157'655,32	21'951,89
	<i>Prezzo Netto euro</i>				82,43	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0010.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	5,000	1,00	5,00		
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2'000,000	0,01	20,00		
	NOLI:					
	AT.0002.0017.0005 * NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm ora	1,000	18,00	18,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				43,00	
	<i>Resta manodopera euro</i>				39,43	37,815
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	104,27	417,08	157,72	37,815
8 SL.PF-016	RISANAMENTO CALCESTRUZZO mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ... superfici superiori a 3 dm2. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				137,89	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-12,54	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-16,35	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				109,00	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	150,000	0,01	1,50		
	VARIE:					
	SL.0005.0003.0004 * MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi kilogrammi	0,300	6,73	2,02		
	SL.0005.0006.0001 * MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo kilogrammi	1,100	4,55	5,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				8,53	
	<i>Resta manodopera euro</i>				100,47	72,862
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	183,60	137,89	25'316,60	18'446,29	72,862
	Parziale LAVORI A MISURA euro				183'389,00	40'555,90
	A R I P O R T A R E				183'389,00	40'555,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'389,00	40'555,90	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
9 SL.PF-001	<p>RIMOZIONE DI PORTONI IN PVC ESISTENTI AD IMPACCHETTAMENTO RAPIDO VERTICALE, compresa la rimozione di tutte le guide ed elementi accessori di ogni genere e materiale, telati, contro ... tuata a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 44,73 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,07 <i>Spese Generali 15% euro</i> -5,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 35,36</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 100,000 0,01 1,00 PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 50,000 0,01 0,50 PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno 100,000 0,01 1,00 VARIE: SL.0002.0016.0011 * 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: 30,0 t ora 0,020 55,20 1,10 PF.0001.0009.0008 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=5/1000) tonnellate 5/1000 285,00 1,43 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 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (qt=5/1000) tonnellate 5/1000 12,00 0,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 5,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 30,27</p>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	122,40	44,73	5'474,95	3'705,05	67,673
10 SL.PF-002	<p>SMONTAGGIO DI PORTA (USCITA DI SICUREZZA) E RIMONTAGGIO NELLA NUOVA QUOTA E REALIZZAZIONE DI RAMPA, comprendente la rimozione provvisoria della porta e del telaio, smuratura delle ... licate nella presente voce. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p>					
	A R I P O R T A R E			188'863,95	44'260,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			188'863,95	44'260,95	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			1'580,88 <i>-143,72</i> <i>-187,46</i>		
	Prezzo Netto euro			1'249,70		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0005.0002.0007 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 metri cubi	1,000	140,50	140,50		
	PR.0006.0002.0004 * RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 kilogrammi	20,000	1,20	24,00		
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	30'000,000	0,01	300,00		
	VARIE: SL.0005.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia metri cubi	0,018	130,27	2,34		
	PF.0012.0006.0001 * Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m³ per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.	1,20*0,50*				
	(qt=1,20*0,50*0,20) metri cubi	0,20	10,71	1,29		
	SL.PF-013 * CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO per getti di calcestruzzo amato per cordoli a terra, pozzetti, rampe e manufatti simili, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno. metri quadri	1,000	2,55	2,55		
	Sommano le risorse euro			470,68		
	Resta manodopera euro			779,02		49,278
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	1'580,88	1'580,88	779,02	49,278
11 SL.PF-003	DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTANZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO E DEL VESPAIO AERATO COSTITUITO DA MODULI IN PVC, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici; compresa la rimo ... to soprastante sino ai 40 cm. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	A R I P O R T A R E			190'444,83	45'039,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				190'444,83	45'039,97
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				54,79	
	Utili Impresa 10% euro				-4,98	
	Spese Generali 15% euro				-6,50	
	Prezzo Netto euro				43,31	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	50,000	0,01		0,50	
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	150,000	0,01		1,50	
	PR.0001.0005.0002 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento tonnellate	0,480	12,00		5,76	
	PR.0001.0005.0011 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio tonnellate	0,100	49,70		4,97	
	PR.0001.0005.0008 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica tonnellate	0,015	285,00		4,28	
	NOLI:					
	AT.0001.0002.0002 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t ora	0,010	68,63		0,69	
	VARIE:					
	SL.0002.0014.0002 * 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 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo ora	0,281	14,34		4,03	
	Sommano le risorse euro				21,73	
	Resta manodopera euro				21,58	39,387
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	665,91	54,79	36'485,21	14'370,34	39,387
12 SL.PF-004	LINEA DI CONVOGLIAMENTO PERCOLATI CON TUBO FOGNA IN PVC RIGIDO conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, del diametro di 200 mm, completo delle sigle identificat ... (2 rami da 32 metri ciascuno). Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				8'687,79	
	Utili Impresa 10% euro				-789,80	
	Spese Generali 15% euro				-1'030,17	
	Prezzo Netto euro				6'867,82	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0001.0002 * ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte metri cubi	0,006	22,16		0,13	
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	10'000,000	0,01		100,00	
	VARIE:					
	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					
	A R I P O R T A R E				226'930,04	59'410,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'930,04	59'410,31	
	<p>CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=0,40*0,70*64) metri cubi</p> <p>SL.0002.0016.0009 * 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 ora</p> <p>SL.0002.0021.0001 * IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore (qt=1/60*64) ora</p> <p>SL.0018.0001.0025 * 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, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 5,9 mm, in barre da 6 ml. (qt=1,03000*2*32) metri</p> <p>PF.0003.0014.0012 * BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm (qt=2*6+2*6) cadauno</p>	0,40*0,70* 64	128,15	2'296,45		
		0,070	28,73	2,01		
		1/60*64	64,84	69,18		
		1,03000*2* 32	15,66	1'032,31		
		2*6+2*6	32,32	775,68		
	Sommano le risorse euro			4'275,76		
	Resta manodopera euro			2'592,06		29,836
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	8'687,79	8'687,79	2'592,06	29,836
13 SL.PF-005	<p>POZZETTO PREFABBRICATO dimensioni interne 30x30x30 cm, in calcestruzzo vibro compresso, completo di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, a norma UNI EN 12 ... mo delle pareti verticali 5 cm. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 267,43 Utili Impresa 10% euro -24,31 Spese Generali 15% euro -31,71</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 211,41</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0006.0007.0011 * CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300 cadauno 1,000 75,00 75,00 PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 0,800 1,00 0,80</p> <p>VARIE: PF.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON</p>					
	A R I P O R T A R E			235'617,83	62'002,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'617,83	62'002,37	
	<p><i>STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=0,30*0,30*0,30) metri cubi SL.0010.0001.0001 * POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 30x30x30 cadauno</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,30*0,30*0,30 1,000	128,15 23,13	3,46 23,13	102,39 109,02	40,766
14 SL.PF-006	<p>GRIGLIA/CADITOIA DI RACCOLTA PERCOLATO avente dimensioni 380x40 cm, costituita da profili in acciaio zincato a caldo con sezione rettangolare piena 30x20 mm secondo disegni di prog ... ita a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0010.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno VARIE: SL.0006.0009.0001 * FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili kilogrammi</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,00	267,43	3'209,16	1'308,24	40,766
		100,000	0,01	1,00		
		100,000	0,01	1,00		
		5'000,000	0,01	50,00		
		210,000	0,95	199,50		
				251,50		
				786,08		59,890
15 SL.PF-007	<p>ONERI PER VERIFICA E RIRISTINO FUNZIONALE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DEL PERCOLATO sotto il vespaio aerato esistente nelle biocelle e nelle celle di maturazione, consistente nelle ope ... zionalizzazione del sistema. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.</p>	1,00	1'312,54	1'312,54	786,08	59,890
	A R I P O R T A R E			240'139,53	64'096,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			240'139,53	64'096,69	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			5'019,32 <i>-456,30</i> <i>-595,18</i>		
	Prezzo Netto euro			3'967,84		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	1'000,000	1,00	1'000,00		
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2'000,000	0,01	20,00		
	VARIE: SL.0005.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia metri cubi	0,018	130,27	2,34		
	Sommano le risorse euro			1'022,34		
	Resta manodopera euro			2'945,50		58,683
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	5'019,32	5'019,32	2'945,50	58,683
16 SL.PF-008	ONERI PER COLLEGAMENTI DELLE RETI DI RACCOLTA PECOLATO DI PROGETTO ai pozzetti e alle condotte esterne di allaccio; compresi oneri per demolizione della pavimentazione, scavo e rip ... i realizzati a regola d'arte. Compreso ogni onere connesso alla realizzazione delle lavorazioni in orario notturno.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			3'114,01 <i>-283,09</i> <i>-369,25</i>		
	Prezzo Netto euro			2'461,67		
	RISORSE: MATERIALI: PR.0019.0001.0025 * 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, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm., SPESSORE 5,9 mm, in barre da 6 ml. metri	2,500	15,42	38,55		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	700,000	0,01	7,00		
	PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	100,000	0,01	1,00		
	PR.0001.0014.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno	20'000,000	0,01	200,00		
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	20'000,000	0,01	200,00		
	VARIE: PF.0001.0001.0001 * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO metri	7,000	0,38	2,66		
	PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			245'158,85	67'042,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			245'158,85	67'042,19	
	<i>natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure metri cubi</i>	2,000	4,58	9,16		
	<i>PF.0001.0002.0029 * Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO metri cubi</i>	2,612	0,69	1,80		
	<i>PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi</i>	3,134	3,87	12,13		
	<i>PF.0001.0009.0009 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI</i>					
	<i>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. tonnellate</i>	0,441	12,00	5,29		
	<i>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</i>					
	<i>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. tonnellate</i>	4,288	10,00	42,88		
	<i>PF.0003.0014.0003 * TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 metri</i>	2,500	10,73	26,83		
	<i>PF.0003.0023.0001 * DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm metri quadri</i>	2,040	5,46	11,14		
	<i>PF.0003.0023.0002 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente</i>					
	A R I P O R T A R E			245'158,85	67'042,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			245'158,85	67'042,19	
	<i>di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede. metri cubi</i>	0,574	22,06	12,66		
	<i>PF.0004.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi</i>	0,322	131,45	42,33		
	<i>SL.0003.0001.0009 * MISTO NATURALE (0/70) metri cubi</i>	1,500	27,61	41,42		
	<i>SL.0003.0001.0010 * SABBIA FINE (0/3) metri cubi</i>	1,000	30,61	30,61		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			685,46		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'776,21		57,039
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'114,01	3'114,01	1'776,21	57,039
	Parziale LAVORI A CORPO euro			64'883,86	28'262,50	43,559
	T O T A L E euro			248'272,86	68'818,40	27,719
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	183'389,00	40'555,90	22,115
M:002	LAVORI A MISURA euro	183'389,00	40'555,90	22,115
M:002.003	VESPAI AERATI E OPERE CONNESSE euro	158'072,40	22'109,61	13,987
M:002.004	RISANAMENTO CALCESTRUZZI euro	25'316,60	18'446,29	72,862
C	LAVORI A CORPO euro	64'883,86	28'262,50	43,559
C:001	LAVORI A CORPO euro	64'883,86	28'262,50	43,559
C:001.001	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI euro	43'541,04	18'854,41	43,303
C:001.002	SISTEMA DRENAGGIO PERCOLATI euro	21'342,82	9'408,09	44,081
	TOTALE euro	248'272,86	68'818,40	27,719
	Arbus, 22/05/2021			
	Il Tecnico Ing. Stefano Lampis			
	A RIPORTARE			