



COMUNE DI CARBONIA

PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI ED
AI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'

IL SINDACO
ON.SALVATORE CHERCHI

L'ASSESSORE
ING.GIACOMO GUADAGNINI

LAVORI DI COMPLETAMENTO, RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE
E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CONDOTTA
FOGNARIA DELLA CITTA E FRAZIONI

IL PROGETTISTA
ING. ALESSANDRO FOIS

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA A.7

QUADRO
INCIDENZA
PERCENTUALE
MANODOPERA

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
ING. LUCA MEREU

APPROVAZIONE:

Deliberazione n. _____

del ____ \ ____ \ ____

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 E.01 - 009	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN TERRENO DI QUALSIASI CONSISTENZA COMPRESA LA ROCCIA DURA DA MINA Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condott ... conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposto con appositi prezzi di elenco.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 24,96 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,27 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,96 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -0,57</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 19,16</p> <p>RISORSE: NOLI: [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora 0,300 60,91 18,27 MATERIALI: [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad 23,000 0,01 0,23</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 18,50</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 0,66</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO m3 169,81 24,96 4'238,46</p>			112,07	2,644	
2 E.01 - 014	<p>RINTERRO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, previa autorizzazione della Direzione dei ... ta dei materiali grossolani, vagliatura ed eliminazione dei trovanti e delle pietre di diametro superiore ai 10 - 15 cm.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,66 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,33 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,43 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -0,08</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 2,82</p> <p>RISORSE: NOLI: [B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora 0,007 4,43 0,03 [B.0003.0014.0017] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantier ... sa l'assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 ora 0,102 7,36 0,75 MATERIALI: [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 101,700 0,01 1,02</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 1,80</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 1,02</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO m3 124,41 3,66 455,34</p>			126,90	27,869	
3 E.01 - 020	<p>ONERE CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Onere conferimento in discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamen ... esente compenso verràà riconosciuto dietro la presentazione delle attestazioni di pagamento degli oneri di conferimento.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 11,19</p>					
	A R I P O R T A R E			4'693,80	238,97	

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			4'693,80	238,97	
4 E.07 - 007	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,02		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,33		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,26		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,58		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,500	4,43	2,22		
	VARIE:					
	[A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad	12,000	0,01	0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,24		55,764
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	4,95	11,19	55,39	30,89	55,764
	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il trans ... larghezza della scavo maggiorato di cm 20 per parte. Il presente prezzo si intende per mq di pavimentazione ricostruita.					
5 E.11 - 007	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			59,65		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,42		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,07		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,37		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			45,79		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[A.0009.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,370	91,50	33,86		
	NOLI:					
	[B.0003.0014.0017] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantier ... sa l'assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 ora	0,039	7,36	0,29		
	[B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,030	4,43	0,13		
	MATERIALI:					
	[D.0001.0003.0024] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... namento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. m3	0,018	160,14	2,88		
	[D.0001.0003.0025] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. m3	0,018	247,80	4,46		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			41,62		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,17		6,991
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	33,00	59,65	1'968,45	137,61	6,991
5 E.11 - 007	POZZETTO D'ISPEZIONE E D'INCROCIO PREFABBRICATO DIAMETRO INTERNO 1000 mm PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO FINO AL DN 200 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezi ... one dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. GRES DN 200 POZZETTO H totale esterna 800 + 600 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			942,40		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-85,67		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-111,75		
	A R I P O R T A R E			6'717,64	407,47	

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			6'717,64	407,47	
6 E.13.03 - 002	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-21,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			723,28		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA-GRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,400	137,04	191,86		
	[D.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	1,317	21,43	28,22		
	NOLI:					
	[B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,180	50,71	9,13		
	MATERIALI:					
	[D.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... di modesta entit' a, con impiego di barre fino al FI 12-14 kg		1,93	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			229,21		
	<i>Resta manodopera euro</i>			494,07		52,427
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	7,00	942,40	6'596,80	3'458,49	52,427
7 E.14 - 023	TUBAZIONE IN GRES CERAMICO CON GIUNZIONE IN RESINA POLIURETANICA (TIPO C) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico, ottenuti da impasto ... posa e secondo l'allegato disciplinare tecnico. DN 200 CLASSE 240 con sistema di giunzione tipo C (resina poliuretanica)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			62,63		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,69		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,43		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,44		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			48,07		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[B.0021.0001.0020] TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.200 conforme alle norme UNI- EN 295 m	1,000	47,19	47,19		
	NOLI:					
	[B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,010	50,71	0,51		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			47,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,37		0,591
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	191,16	62,63	11'972,35	70,73	0,591
7 E.14 - 023	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO Realizzazione di allaccio fognario, con lunghezza fino a ml 5.00, comprensivo dello scavo fino ad una profondità media di ml 2,00 e con larghez ... eccessari per il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e per il loro conferimento in discarica autorizzata. DN 200					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			911,80		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-82,89		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-108,12		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-20,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			699,80		
	A R I P O R T A R E			25'286,79	3'936,69	

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			25'286,79	3'936,69	
8 art43407 E.01 - 013	RISORSE: NOLI: [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,800	50,71	40,57		
	MATERIALI: [D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,200	137,04	27,41		
	[D.0001.0003.0024] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... namento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. m3	0,018	160,14	2,88		
	NOLI: [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,300	60,91	18,27		
	Sommano le risorse euro			89,13		
	Resta manodopera euro			610,67		66,974
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	5,00	911,80	4'559,00	3'053,35	66,974
	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strat ... tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellete di progetto.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			27,27		
	Utili Impresa 10% euro			-2,48		
	Spese Generali 15% euro			-3,23		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,63		
	Prezzo Netto euro			20,93		
	RISORSE: NOLI: [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,310	60,91	18,88		
9 art44154 E.28 - 001 10 art44173 Z.1000.1000	MATERIALI: [A.0006.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,113	15,63	1,77		
	Sommano le risorse euro			20,65		
	Resta manodopera euro			0,28		1,027
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	50,54	27,27	1'378,23	14,15	1,027
	Oneri vari SOMMANO a stima	423,00	0,03	12,69	0,00	
	Prezzo a corpo per la ricerca della rete fognaria esistente, il taglio, il collegamento, della condotta alla nuova rete in progetto, compreso tutte le opere provvisionali necessari ... e compensati tutti gli oneri e i magisteri atti a dare il collegamento perfettamente eseguito sigillato a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			5'546,70		
	Utili Impresa 10% euro			-504,25		
	Spese Generali 15% euro			-657,71		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-127,71		
	Prezzo Netto euro			4'257,03		
	RISORSE: MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E			31'236,71	7'004,19	

[illegible]

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			36'783,41	11'035,46	
	LAVORI A CORPO					
11 E.01 - 009	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN TERRENO DI QUALSIASI CONSISTENZA COMPRESA LA ROCCIA DURA DA MINA</p> <p>Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condott ... conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposto con appositi prezzi di elenco.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 24,96 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,27 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,96 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -0,57</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 19,16</p> <p>RISORSE: NOLI: [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora 0,300 60,91 18,27 MATERIALI: [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad 23,000 0,01 0,23</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 18,50</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 0,66</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 705,75 24,96 17'615,52 465,80 2,644</p>					
12 E.01 - 014	<p>RINTERRO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA</p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, previa autorizzazione della Direzione dei ... ta dei materiali grossolani, vagliatura ed eliminazione dei trovanti e delle pietre di diametro superiore ai 10 - 15 cm.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,66 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,33 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,43 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -0,08</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 2,82</p> <p>RISORSE: NOLI: [B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora 0,007 4,43 0,03 [B.0003.0014.0017] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantier ... sa l'assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 ora 0,102 7,36 0,75 MATERIALI: [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 101,700 0,01 1,02</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 1,80</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 1,02</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 385,42 3,66 1'410,64 393,12 27,869</p>					
13 E.01 - 020	<p>ONERE CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Onere conferimento in discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamen ... esente compenso verrà riconosciuto dietro la presentazione delle attestazioni di pagamento degli oneri di conferimento.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 11,19</p>					
	A R I P O R T A R E			55'809,57	11'894,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'809,57	11'894,38	
14 E.07 - 002	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,02		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,33		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,26		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,58		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,500	4,43	2,22		
	VARIE:					
	[A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad	12,000	0,01	0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,24		55,764
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	112,06	11,19	1'253,96	699,25	55,764
	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 2 ... sporto a scarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a scarica controllata e autorizzata.					
15 E.07 - 007	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,88		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,63		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,82		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,16		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,27		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[B.0004.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esi ... ne peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP ora	0,008	93,80	0,75		
	[B.0004.0017.0010] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... nzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t ora	0,018	84,43	1,52		
	[B.0004.0017.0010] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... nzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t ora	0,012	84,43	1,01		
	[B.0003.0014.0017] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantier ... sa l'assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 ora	0,052	7,36	0,38		
	VARIE:					
	[D.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... it' a di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO m	0,080	1,08	0,09		
	[B.0004.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMEN- TAZIONI I ... preso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora		38,89	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,75		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,52		22,093
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	684,07	6,88	4'706,40	1'039,78	22,093
15 E.07 - 007	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il trans ... larghezza della scavo maggiorato di cm 20 per parte. Il presente prezzo si intende per mq di pavimentazione ricostruita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			59,65		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,42		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,07		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,37		
	A R I P O R T A R E			61'769,93	13'633,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'769,93	13'633,41	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			45,79		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[A.0009.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,370	91,50	33,86		
	NOLI:					
	[B.0003.0014.0017] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere ... sa l'assicurazione potenza HP 30 con benna da mc 0,25/0,37 ora	0,039	7,36	0,29		
	[B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, co ... i assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,030	4,43	0,13		
	MATERIALI:					
	[D.0001.0003.0024] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... namento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. m3	0,018	160,14	2,88		
	[D.0001.0003.0025] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. m3	0,018	247,80	4,46		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			41,62		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,17		6,991
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	684,07	59,65	40'804,77	2'852,57	6,991
16 E.11 - 007	POZZETTO D'ISPEZIONE E D'INCROCIO PREFABBRICATO DIAMETRO INTERNO 1000 mm PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO FINO AL DN 200 mm Fornitura,trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezi ... one dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. GRES DN 200 POZZETTO H totale esterna 800 + 600 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			942,40		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-85,67		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-111,75		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-21,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			723,28		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,400	137,04	191,86		
	[D.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	1,317	21,43	28,22		
	NOLI:					
	[B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,180	50,71	9,13		
	MATERIALI:					
	[D.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 kg		1,93	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			229,21		
	<i>Resta manodopera euro</i>			494,07		52,427
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	14,00	942,40	13'193,60	6'916,98	52,427
17 E.11 - 0071	POZZETTO D'ISPEZIONE E D'INCROCIO PREFABBRICATO DIAMETRO INTERNO 1000 mm PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO FINO AL DN 200 mm Fornitura,trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezi ... ne dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. GRES DN 200 POZZETTO H totale esterna 800 + 1100 mm					
	A R I P O R T A R E			115'768,30	23'402,96	

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			115'768,30	23'402,96	
18 E.11 - 0072	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			1'040,80 <i>-94,62</i> <i>-123,41</i> <i>-23,96</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			798,81		
	RISORSE: MATERIALI: [D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA-GRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,600	137,04	219,26		
	[D.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	1,400	21,43	30,00		
	[D.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... di modesta entit' a, con impiego di barre fino al FI 12-14 kg	41,000	1,93	79,13		
	NOLI: [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,180	50,71	9,13		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			337,52		
	<i>Resta manodopera euro</i>			461,29		44,321
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	3,00	1'040,80	3'122,40	1'383,87	44,321
	POZZETTO D'ISPEZIONE E D'INCROCIO PREFABBRICATO DIAMETRO INTERNO 1000 mm PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO FINO AL DN 200 mm Fornitura,trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezi ... ne dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. GRES DN 200 POZZETTO H totale esterna 800 + 1850 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			1'182,30 <i>-107,48</i> <i>-140,19</i> <i>-27,22</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			907,41		
	RISORSE: NOLI: [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,180	50,71	9,13		
	MATERIALI: [D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA-GRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,900	137,04	260,38		
	[D.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	3,400	21,43	72,86		
	[D.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... di modesta entit' a, con impiego di barre fino al FI 12-14 kg	42,000	1,93	81,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			423,43		
	<i>Resta manodopera euro</i>			483,98		40,935
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	2,00	1'182,30	2'364,60	967,96	40,935
19 E.13.03 - 002	TUBAZIONE IN GRES CERAMICO CON GIUNZIONE IN RESINA POLIURETANICA (TIPO C) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico, ottenuti da impasto ... posa e secondo l'allegato disciplinare tecnico. DN 200 CLASSE 240 con sistema di giunzione tipo C (resina poliuretanica)					
	A R I P O R T A R E			121'255,30	25'754,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'255,30	25'754,79	
20 E.14 - 023	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			62,63 -5,69 -7,43 -1,44		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			48,07		
	RISORSE: MATERIALI: [B.0021.0001.0020] TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.200 conforme alle norme UNI- EN 295 m	1,000	47,19	47,19		
	NOLI: [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,010	50,71	0,51		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			47,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,37		0,591
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	726,37	62,63	45'492,54	268,77	0,591
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO Realizzazione di allaccio fognario, con lunghezza fino a ml 5,00, comprensivo dello scavo fino ad una profondità media di ml 2,00 e con larghez ... eccessari per il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e per il loro conferimento in discarica autorizzata. DN 200					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			911,80 -82,89 -108,12 -20,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			699,80		
	RISORSE: NOLI: [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,800	50,71	40,57		
	MATERIALI: [D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA- GRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,200	137,04	27,41		
	[D.0001.0003.0024] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... namento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. m3	0,018	160,14	2,88		
	NOLI: [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,300	60,91	18,27		
21 E.14 - 024	<i>Sommano le risorse euro</i>			89,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>			610,67		66,974
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	39,00	911,80	35'560,20	23'816,13	66,974
	SOVRAPPREZZO PER OGNI METRO IN PIU' DI REALIZZAZIONE ALLACCIO FOGNARIO Sovrapprezzo per ogni metro di realizzazione di allaccio fognario in più oltre i ml 5,0. Nel prezzo è da r ... ce di realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura e posa in opera della tubazione d'allaccio. Tubazione DN 200 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			113,40		
	A R I P O R T A R E			202'308,04	49'839,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'308,04	49'839,69	
22 art43407 E.01 - 013	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-10,31 -13,45 -2,61		
	Prezzo Netto euro			87,03		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTT ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,040	137,04	5,48		
	[D.0001.0003.0024] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... namento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. m3	0,004	160,14	0,64		
	NOLI:					
	[B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELES ... enzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,200	50,71	10,14		
	Sommano le risorse euro			16,26		
	Resta manodopera euro			70,77		62,407
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	44,00	113,40	4'989,60	3'113,88	62,407
	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strat ... tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellete di progetto.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			27,27		
23 art44173 Z.1000.1000	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-2,48 -3,23 -0,63		
	Prezzo Netto euro			20,93		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compre- s ... zione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,310	60,91	18,88		
	MATERIALI:					
	[A.0006.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,113	15,63	1,77		
	Sommano le risorse euro			20,65		
	Resta manodopera euro			0,28		1,027
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	181,48	27,27	4'948,96	50,81	1,027
	Prezzo a corpo per la ricerca della rete fognaria esistente, il taglio, il collegamento, della condotta alla nuova rete in progetto, compreso tutte le opere provvisionali necessari ... e compensati tutti gli oneri e i magisteri atti a dare il collegamento perfettamente eseguito sigillato a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5'546,70		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-504,25 -657,71 -127,71		
	Prezzo Netto euro			4'257,03		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[D.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA-					
	A R I P O R T A R E			212'246,60	53'004,38	

[illegible]

[illegible]