

Allegato "G"

Comune di Pomarolo
Provincia di Trento

Computo metrico estimativo

Committente

COMUNE DI POMAROLO
piazza F.lli Fontana n. 7
38060 Pomarolo (TN)

Ente Appaltante

Comune di Pomarolo

Descrizione lavori

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

03/06/2019

ing. Massimo Cont

Redatto da ing. Massimo Cont

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterri

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	
	01.0041	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche.</p> <p>Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di</p>							

03/06/2019

A Riportare €

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterri

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso			
Riporto €									
1	.005	progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 scavo per fognatura nera fra pozzetto N15 e N18 scavo per nuovo pozzetto N18 scavo per pozzetti B1 - B7 - B2 - B3- B4 Lung.: (37,0+10,50+31,50+25,0) scavo per tubazione acque bianche DN 400 da pozzetto B1 a B4 canalette raccolta acque bianche scavo per soglie di fondo canale SOMMANO m³ Euro Milleenovecentoottantauno/14	5,000	7,000 1,500 1,200 104,000 2,500 3,000	0,600 1,000 1,200 0,700 0,600 1,000	1,400 1,500 1,500 1,500 0,600 1,500	5,880 2,250 10,800 109,200 1,800 9,000 138,930	14,26	1.981,14
2	.005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi. fognatura nera fra pozzetto N15 e N18 tubazione acque bianche SOMMANO m³ Euro Milleltrentacinque/90	1,000 0,800	7,000 104,000	0,600 0,700	1,400 1,500	5,880 87,360 93,240	11,11	1.035,90

03/06/2019

A Riportare €

3.017,04

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterri

01.011 Total lavori: lavoro misura e corpo "Scavo ristretto"									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	3.017,04
3	01.0055 .005	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.	0,050	128,130				36,96	236,80
		Lung.: (5,88+2,25+10,80+109,20) 5% degli scavi per condotta acque bianche e nere e per i pozzetti lungo la strada					6,407		
		SOMMANO m³ Euro Duecentotrentasei/80					6,407		
4	01.0095 .005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	1,000	138,930				24,87	3.455,19
		Lung.: (5,88+2,25+10,80+109,20+1,80+9,00) tutti gli scavi verranno eseguiti con escavatore di peso uguale o inferiore a 50 quintali					138,930		
		SOMMANO m³ Euro Tremilaquattrocentocinquantacinque/19					138,930		
	01.0116	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta, espresso per unità di lunghezza di avanzamento, per							

03/06/2019

A Riportare €

6.709,03

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterrati

		F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Num.	Lunghezza	Larghezza		Alt./Peso	€
							Riporto €	6.709,03
		compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali, con una frequenza tipica dell'ambiente urbano. Tale maggiorazione è forfetaria, calcolata sulla base di una stima della frequenza media di sottoservizi attraversanti e longitudinali, mediamente presenti in una sezione tipo di scavo eseguito in aree densamente abitate. Tale voce assorbe il compenso previsto nelle voci "sovrapprezzo allo scavo per attraversamento sottoservizi", "sovrapprezzo per interferenza sottoservizi longitudinali" e "sovrapprezzo per scavo parzialmente a mano" da utilizzarsi viceversa in tutte le altre circostanze. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.						

03/06/2019

A Riportare €

6.709,03

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterrì

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	6.709,03
5	.005	Lung.: (7,00+104,00) scavi lungo strada per acque bianeche e nere SOMMANO m Euro Cinquemilatrecentesei/07	1,00	111,00			111,00	45,37	5.036,07
							111,00		
	01.0160	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che							

03/06/2019

A Riportare €

11.745,10

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterrì

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	11.745,10
6	.006	saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per i primi 3 cm · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali fognatura nera tratto N15 - N18 fognatura bianca tratto B1 - B4 canalette raccolta acque bianche SOMMANO m² Euro Duecentosessantatre/20	2,00	8,50 104,00 2,50	1,00 1,00 1,00		8,50 104,00 5,00 117,50	2,24	263,20
7	.011	· per ogni cm successivo · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali Lung.: (8,50+104,00+5,00) SOMMANO m² Euro Centocinquantasette/45	2,00	117,50			235,00 235,00	0,67	157,45
8	.005	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la riduzione del materiale alla pezzatura prevista dalle norme tecniche per il loro rimpiego, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. demolizione pozzetti esistenti acque bianche SOMMANO m³ Euro Quattrocentocinquantasette/23	4,000	0,800	0,700	1,400	3,136 3,136	145,80	457,23

03/06/2019

A Riportare €

12.622,98

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterri

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO			
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€			
								Riporto €	12.622,98			
9	01.0051	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA										
		Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate.										
		Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.										
		Lung.: (16,45+23,38+82,61)*50										
	.005			6.122,00		6.122,00	0,30	1.836,60				
		SOMMANO t/km										
		Euro Milleottocentotrentasei/60										
10	01.0156	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO										
		Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiacco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.										
		acque nere								0,100	5,880	0,588
		Lung.: (109,20+1,80)										
		acque bianche								0,100	111,000	11,100
		SOMMANO m³				11,688	22,48	262,75				
		Euro Duecentosessantadue/75										
Totale 010101 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Scavi e rinterri €									14.722,33			
03/06/2019								A Riportare €	14.722,33			

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	14.722,33
11	02.0025	IMP.REC. CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso CER 17 03 02							
	.005	* fresato conglomerato bituminoso da fresatura		117,50	0,05	2,00	11,75		
		SOMMANO t					11,75	6,76	79,43
			Euro Settantanove/43						
	02.0005	IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs.							

03/06/2019

A Riportare €

14.801,76

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica

			F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	14.801,76
		152/06–p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto), classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV, in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.							
12	.005	* smaltimento inerti non recuperabili in discarica autorizzata scavo acque nere Lung.: 109,20+1,80 scavi per condotta acque bianche SOMMANO t Euro Ottocentotrentaquattro/67	0,10 <						

03/06/2019

A Riportare €

15.636,43

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica

02.0020 - Totali lavori: lavoro a misura ed corpo - Indennità di discarica									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	15.636,43
	02.0020	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04							
13	.010	· con contenuto di impurità oltre al 20% (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie)							

03/06/2019

A Riportare €

15.636,43

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica

010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	15.636,43
		scavo acque nere	0,20	5,88		2,00	2,35		
		Lung.: 2,25+10,80							
		pozzetti	0,80	13,05		2,40	25,06		
		Lung.: 109,20+1,80							
		scavi per condotta acque bianche	0,20	111,00		2,00	44,40		
		scavo soglie canale	0,60	9,00		2,00	10,80		
		SOMMANO t					82,61	20,72	1.711,68
		Euro Millesettecentoundici/68							
Totale 010102 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Indennità di discarica €									2.625,78
03/06/2019								A Riportare €	17.348,11

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	17.348,11
14	03.0091	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.							
	.010	diametro esterno 160 mm ripristino allaccio acque nere fra pozzetto N15 e N18 scarico griglie strada	2,00	3,00 1,50			3,00 3,00 6,00		
		SOMMANO m						44,46	266,76
		Euro Duecentosessantasei/76							
		03.0055	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato,						

03/06/2019

A Riportare €

17.614,87

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZO UNITARIO									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	17.614,87
15	.015	complete di telaio e griglia in ghisa, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.	2,00	2,50					
		dimensioni esterne circa 280x310 mm griglie stradali							
		SOMMANO m							
		Euro Ottocentosessantasei/50							
	03.0070	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero							

03/06/2019

A Riportare €

18.481,37

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZO FORNITURA LAVORI DI MANIPOLAZIONE E POSA TUBAZIONI E OPERE SANIT.									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	18.481,37
		<p>conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile.</p> <p>La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione;- strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo;- strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. <p>La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfiacco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo</p>							

03/06/2019

A Riportare €

18.481,37

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
Riporto €								18.481,37	
16	.036	l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 mm tubazione acque nere fra pozzetti N15 e N18 SOMMANO m Euro Trecentoquarantauno/20		8,00			8,00 8,00	42,65	341,20
17	.042	DN 400 mm Lung.: 37,0+10,50+31,50+25,0 tubazione acque bianche fra pozzetti B1 e B4 SOMMANO m Euro Dodicimilacinquecentotrentadue/00		104,00			104,00 104,00	120,50	12.532,00
18	03.0071	NP 2 SOVRAPPREZZO TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 PER USO BARRE DA 3 m Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 3,00 anzichè 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate da utilizzarsi in tratti disagiati e/o in presenza di percorsi non rettilinei							
	.042	DN 400 mm barra 3 m tubazione acque bianche tratti curvi SOMMANO m Euro Milletrecentoottantatatre/20	0,70	104,00			72,80 72,80	19,00	1.383,20
	03.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di							

03/06/2019

A Riportare €

32.737,77

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZO FORNITURA LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	32.737,77
19	.005	<p>granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>diametro esterno 125 mm eventuali ripristini tubo passacavi</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Euro Centosessantasette/52</p>							
				6,00			6,00		
							6,00	27,92	167,52

03/06/2019

A Riportare €

32.905,29

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	32.905,29
20	03.0092	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC Sovrapprezzo alla voce E.1.5.91. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.							
	.010	CURVE MANICOTTI RACCORDI diam. 125 eventuali ripristini tubo passacavi SOMMANO cad. Euro Venticinque/56	6,00				6,00 6,00	4,26	25,56
	03.0005	NP 3 CAMERETTE DI ISPEZIONE ESEGUITE IN OPERA Formazione di camerette, di ogni forma e dimensione, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250 e D 400 di cui alla norma UNI EN 124, eseguite mediante fornitura e posa in opera conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino di armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la sagomatura del fondo, l'inserimento di eventuali tubazioni laterali, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di fori, la							

03/06/2019

A Riportare €

32.930,85

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZO Totale lavoro: lavoro misurato a corpo. Per tubazioni e opere civili									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	32.930,85
		<p>scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio plasticato delle dimensioni in vista di 16x33 cm completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La soletta superiore dovrà essere dimensionata per i carichi stradali previsti e predisposta per la posa del telaio in ghisa e del relativo chiusino o caditoia. Ove le dimensioni dello scavo lo consentano dovranno preferibilmente impiegarsi dei pozzetti prefabbricati in PP DN 600 da utilizzare come cassero a perdere con sottofondo e rinfiando in calcestruzzo.</p> <p>Nel caso di pozzetto caditoia, qualora non sia possibile utilizzare i pozzetti prefabbricati in PP si provvederà a tagliare in corrispondenza del pozzetto stesso la calotta superiore della tubazione e a sagomare le spalle del fondo con malta cementizia fibrorinforzata in modo da favorire il deflusso delle acque.</p> <p>Gli eventuali elementi prefabbricati in PP per fondo pozzetto e canna saranno computati a parte con le apposite voci.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>Sarà misurata la cubatura vuota per pieno all'esterno della cameretta.</p>							

03/06/2019

A Riportare €

32.930,85

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZI UNITARI - PREZZI DI MISURA E DI CORPO - PREZZI DI MANODORA E OPERE SANI									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	32.930,85
21	.005	pozzetti acque nere N15 - N18	2,000	1,000	0,800	1,200	1,920	421,50	3.338,28
		pozzetti acque bianche B1 - B7 - B2 - B3 - B4	5,000	1,000	0,800	1,500	6,000		
		SOMMANO m³					7,920		
		Euro Tremilatrecentotrentaotto/28							
	03.0300	NP 4 ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP Fornitura e posa di fondo prefabbricato in polipropilene secondo UNI EN 13598-2 senza parti riciclate e additivi espansi, di forma interna ed esterna circolare con elemento ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'areazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità. Il fondo deve avere una base di appoggio piana e orizzontale con pareti verticali. Fanno parte indispensabile del fondo, il piano di calpestio antiscivolo, gli elementi integrati pioli, in acciaio anti-corrosione o in plastica irrobustita, per formazione della scala di accesso, gli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita e la canaletta di scorrimento che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto, le guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato e la guarnizione del fondo UNI EN 681-1 per l'incastro dell'anello "canna". Il tutto deve essere marchiato CE secondo normativa. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e la tenuta idraulica ad una pressione minima interna di 0.5 bar dell'intero sistema pozzetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.460. Nel prezzo è compreso l'onere degli							

03/06/2019

A Riportare €

36.269,13

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

PREZZO - Totale lavori - lavoro a misura ed a corpo - Posi tubazioni e opere cam.									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	36.269,13
22	.030	innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681. Lo scavo viene computato a parte.	3,00					670,00	2.010,00
		Diam. inter. cm 60 · entrata ed uscita in linea 180° · per DN 400 mm. pozzetti B7 - B2 - B3					3,00		
		SOMMANO cad. Euro Duemiladieci/00					3,00		
	03.0307	NP 5 ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato in PP · Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in polipropilene secondo UNI EN 13598-2 senza parti riciclate e additivi espansi, di forma interna ed esterna circolare con elementi ad incastro, per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681-1 atte a garantire la tenuta idraulica ad una pressione minima interna di 0.5 bar dell'intero sistema pozzetto. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria (SLW 60). Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini integrati antiscivolo, in acciaio anti-corrosione o in plastica irrobustita, per formazione della scala di accesso al pozzetto. La misura quantificata a metro lineare, sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo							

03/06/2019

A Riportare €

38.279,13

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	38.279,13
23	.010	il tratto di canna già inglobata nel fondello, per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi. Lo scavo viene computato a parte							
		Diametro interno netto cm 60 pozzetti B7 - B2 - B3	3,00	1,00			3,00		
		SOMMANO m Euro Settecentoventi/00					3,00	240,00	720,00
	03.0150	CADITOIE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di sistema per il bloccaggio automatico al telaio mediante maniglia a scomparsa e dotata altresì di guarnizione elastica antirumore, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto							

03/06/2019

A Riportare €

38.999,13

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

Posizione e descrizione dell'opera e dei lavori da eseguire in base alle quotazioni e opere d'arte									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	38.999,13
24	.005	posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiando del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		caditoie acque bianche	4,000			120,000	480,000		
		SOMMANO kg					480,000	3,40	1.632,00
Euro Milleseicentotrentadue/00									
	0301	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio autocentrante di diametro 650 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiando del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/							

03/06/2019

A Riportare €

40.631,13

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	40.631,13
25	.005	DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,000			120,000	240,000	3,11	746,40
		pozzetto B1 - N18					240,000		
		SOMMANO kg Euro Settecentoquarantasei/40							
26	.005	03.0020 CONGLOMERATO CLASSE XC1 Rck 30 N/mm² Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di esposizione XC1 classe di resistenza Rck 30 N/mm² per opere di qualsiasi tipo, forma e dimensione ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto di eventuale presenza d'acqua, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro la fornitura e posa di idonei giunti in neoprene alle riprese di getto, la vibratura meccanica, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.		10,000	0,400	0,400	1,600	241,50	386,40
		per sottomurazioni sottomurazione muri					1,600		
		SOMMANO m³ Euro Trecentoottantasei/40							

03/06/2019

A Riportare €

41.763,93

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso			
Riporto €								41.763,93	
27	.010	per fondazioni soglie canale <div>SOMMANO m³</div> <div>Euro Milleduecentosessantanove/90</div>	2,000	3,000	1,000	1,500	9,000 9,000	141,10	1.269,90
28	.020	per elevazioni ripristini muri <div>SOMMANO m³</div> <div>Euro Quattrocentoquarantaquattro/00</div>		10,000	0,300	1,000	3,000 3,000	148,00	444,00
	03.0030	ACCIAIO PER ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle voci relative a opere in conglomerato cementizio, di acciaio per armatura ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato, con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura, il taglio e lo sfrido, posto in opera in qualsiasi condizione e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
29	.005	tondini B450C Lung.: 1,60+9,00+3,00 acciaio di armatura per getti calcestruzzo <div>SOMMANO kg</div> <div>Euro Milleseicentoquarantacinque/60</div>		13,600		100,000	1.360,000 1.360,000	1,21	1.645,60
30	.010	rete elettrosaldata B450C <div>SOMMANO kg</div> <div>Euro Trecentocinquantasei/00</div>				400,000	400,000 400,000	0,89	356,00
	03.0100	PARAMENTO IN PIETRA CALCAREA Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra calcarea a scelta della Direzione Lavori, eseguito con sassi grezzi calcarei posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli od a opera incerta e o a corsi regolari secondo i particolari di progetto o le indicazioni della Direzione Lavori, su massetto eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia a granulometria idonea.							

03/06/2019

A Riportare €

45.479,43

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	45.479,43
31	.005	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, la fornitura e posa del ferro tondino di armatura Fe B 44 k ad aderenza migliorata per ancoraggio del rivestimento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. · ad opera incerta ripristini muri SOMMANO m² Euro Millecentosessantanove/70		10,00		1,00	10,00	116,97	1.169,70
							10,00		
32	.005	03.0110 FORMAZIONE DI GAVETA Formazione di gaveta a paramento faccia a vista con pietrame squadrate delle dimensioni minime di cm 100x50x30, compresi gli oneri del fissaggio con tondino Fe B 44 k diam. mm 20 e cemento ad espansione, della stuccatura delle connessioni con malta grassa di cemento, dell'eventuale sottofondo in calcestruzzo Rck 25 N/mm², di qualsiasi spessore, della posa in opera a qualsiasi altezza e condizione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la formazione di strade di servizio per l'accesso all'alveo e la deviazione dell'acqua per eseguire il lavoro ed il successivo ripristino dell'alveo all'andamento naturale. Lung.: 2,00+0,80 gaveta soglie canale SOMMANO m² Euro Milleseicentoquattro/01		2,00	2,80	1,00	5,60	286,43	1.604,01
							5,60		

03/06/2019

A Riportare €

48.253,14

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	48.253,14
33	03.0036	CASSEFORME Formazione di casseforme in pannelli multistrato o metallici, per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, ove non previsto nelle relative voci, compreso e compensato l'onere per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento e lo sgombero escluso l'eventuale onere per il trasporto del materiale di risulta in discariche, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettiva a contatto con il conglomerato cementizio.							
	.010	per getto di elevazioni Lung.: 10,00+5,00*4 casseforme per getti		30,00			30,00		
		SOMMANO m²					30,00	30,28	908,40
		Euro Novecentootto/40							
Totale 010103 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Posa tubazioni e opere edili €									31.813,43
03/06/2019								A Riportare €	49.161,54

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristino pavimentazioni

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	49.161,54
34	04.0030 								

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristino pavimentazioni

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	52.531,38
35	.005	ripristino zona utilizzata per discarica provvisoria <div>SOMMANO m²</div> Euro Cinquantacinque/80		20,00	3,00		60,00	0,93	55,80
							60,00		
36	.005	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; -trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E" del Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni.					94,40	13,85	1.307,44
							94,40		
	04.0510	NP 6 SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI Sovraprezzo ai lavori di bitumatura							

03/06/2019

A Riportare €

53.894,62

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristino pavimentazioni

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	53.894,62
37	01	<p>per esecuzione nelle condizioni come indicato nei tipi. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate.</p> <p>sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per pendenza longitudinale delle strade maggiore del 15% e larghezza inferiore a 3 m Lung.: 253,00+203,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		456,00			456,00 456,00	3,50	1.596,00
	04.0141	<p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita.</p>							
38	.010	<p>del peso oltre kg 70 fino a kg 120. chiusini acque nere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	11,00				11,00 11,00	96,55	1.062,05
Totale 010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Ripristino pavimentazioni €									7.391,13

03/06/2019

A Riportare €

56.552,67

03/06/2019

A Riportare €

56,552.67

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010105 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Lavori in economia

010105 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Lavori in economia									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	56.552,67
39	05.0010 .005	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017.	10,00					36,97	369,70
		operaio specializzato lavori in economia					10,00		
		SOMMANO h					10,00		
		Euro Trecentosessantanove/70							
40	.010	operaio qualificato lavori in economia	10,00				10,00	34,35	343,50
		SOMMANO h					10,00		
		Euro Trecentoquarantatre/50							
41	.015	operaio comune lavori in economia	10,00				10,00	30,99	309,90
		SOMMANO h					10,00		
		Euro Trecentonove/90							
Totale 010105 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Lavori in economia €									1.023,10

03/06/2019

A Riportare €

57.575,77

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	57.575,77
42	0601	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.							
	.005	per il primo mese o frazione	1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	214,20	214,20
			Euro Duecentoquattordici/20						
	06.0150	PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER STRUTTURE MURARIE Formazione di puntellamenti in legno di strutture murarie sia verticali che orizzontali di altezza fino a 5.00 m, idonei ad impedire cedimenti di parte della struttura, costituiti principalmente da travature, banchine, controventature e sbadacchiature in legno di abete "tipo							

03/06/2019

A Riportare €

57.789,97

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	57.789,97
43	.005	Trieste" di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei mezzi d'opera e di sollevamento, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi al terreno, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metro cubo delle sole travi in legno impiegate.							
		per il primo mese o frazione puntellazione muri a secco					2,500		
		SOMMANO m³ Euro Duemiladuecentoquaranta/50					2,500	896,20	2.240,50
	06.0100	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso							

03/06/2019

A Riportare €

60.030,47

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza

06.0065 Transenne modulari pesanti per protezione aree lavoro - lavoro a misura da corpo - oneri della sicurezza									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	60.030,47
44	.005	rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.	12,00					23,05	276,60
		per ogni mese o frazione							
		SOMMANO cad. Euro Duecentosettantasei/60							
	06.0065	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di caltestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in							

03/06/2019

A Riportare €

60.307,07

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza									
N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	PREZZO	IMPORTO
			Num.	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso		€	€
								Riporto €	60.307,07
45	.005	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione recinzione zona parcheggio zona cantiere SOMMANO m Euro Centotrentatre/01					35,00	2,83	133,01
							12,00		
							47,00		
46	.005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso SOMMANO cad. Euro Ventisette/13	1,00				1,00	27,13	27,13
							1,00		
Totale 010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Oneri della sicurezza €									2.891,44
Importo totale dei lavori €									60.467,21
Importo totale delle voci di sicurezza a misura									2.891,44
Percentuali									
Totale Preventivo Euro Sessantamilaquattrocentosessantasette/21									60.467,21

03/06/2019

ing. Massimo Cont

Computo metrico estimativo

CUP: F86H19000010004 CIG: Z4F284D93F

Sistemazione di un tratto del ramale di fognatura bianca a servizio dell' abitato di Savignano

RIEPILOGO SUDDIVISIONI	IMPORTO
	€
0101 - Lavori a misura e a corpo	60.467,21
010101 - Scavi e rinterri	14.722,33
010102 - Indennità di scarica	2.625,78
010103 - Posa tubazioni e opere edili	31.813,43
010104 - Ripristino pavimentazioni	7.391,13
010105 - Lavori in economia	1.023,10
010106 - Oneri della sicurezza	2.891,44
Importo totale delle voci di sicurezza a misura	2.891,44
Percentuali	
Totale Preventivo EuroSeSSantamilaquattrocentosessantasette/21	60.467,21

03/06/2019

ing. Massimo Cont