STUDIO TECNICO
DOTT. ARCH.
AGATA VALLE

STUDIO TECNICO
DOTT. ARCH. ING.
GIOVANNI VALLE

COMUNE DI DALMINE
Provincia di Bergamo

Progetto:
PIANO ATTUATIVO R37

Committenti:
SABE IMMOBILIARE SRL,

COMUNE DI DALMINE

I Committenti

SABE IMMOBILIARE SRL

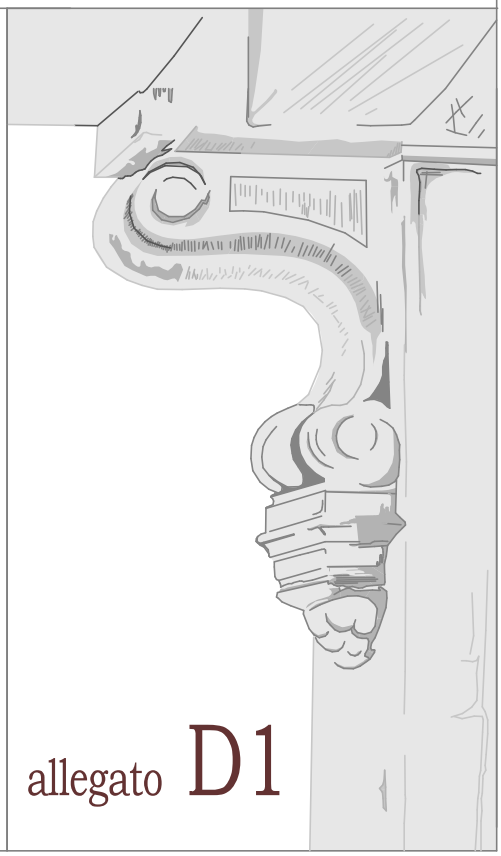
AMMINISTRAZIONE COMUNALE COMUNE DI DALMINE

I Progettisti

Dott. Arch. Ing. Giovanni Valle

Dott. Arch. Agata Valle

Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione.



Trescore Balneario, 14 Settembre 2026

allegato D1

Comune di DALMINE
Provincia di BERGAMO

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO R37

COMMITTENTE: SABE IMMOBILIARE SRL, CAVALLERI ALESSANDRO, CAVALLERI GREGORIO, VALOTI ELISA e COMUNE DI DALMINE

DALMINE, 27/03/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA **Opere di urbanizzazione primarie (SpCat 1)** **Strade di lottizzazione (Cat 1)**							
1 / 1 NP.1U.04.02 0.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale RIMOZIONE CORDOLI SU VIA BRIGATA ALPINA OROBICA *(lung.=20+20) (lung.=23+23) SOMMANO m		40,00 46,00			40,00 46,00 86,00	7,39	635,54
2 / 2 LOM252.OC.ITA.Mc01.D0200.J0001.0000.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana | marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana | marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.10.1010.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI su via Brigata Alpina Orobica SX DX SOMMANO 1 m²		35,00 40,00			35,00 40,00 75,00	9,86	739,50
3 / 3 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6402.Na000.0000.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/ bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/ bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione							
	A RIPORTARE							1´375,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´375,04
	fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SCAVO DI SBANCAMENTO compreso scoticamento							
	STRADA		2600,00		0,500	1´300,00		
	MARCIAPIEDI *(lung.=600+20+470+380)		1470,00		0,500	735,00		
	PARCHEGGI *(lung.=380+560+65+80+80+70+85+85)		1405,00		0,500	702,50		
	VERDE, AIUOLE *(lung.=30+55)		85,00		0,500	42,50		
			5,00	10,000	0,500	25,00		
	PISTA		150,00		0,500	75,00		
	SOMMANO 1 m³					2´880,00	4,57	13´161,60
4 / 4 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) MASSICCIATA STRADALE							
	STRADA		2600,00		0,300	780,00		
	MARCIAPIEDI *(lung.=600+20+470+380)		1470,00		0,300	441,00		
	PARCHEGGI *(lung.=380+560+65+80+80+70+85+85)		1405,00		0,300	421,50		
	VERDE, AIUOLE *(lung.=30+55)		85,00		0,300	25,50		
			5,00	10,000	0,300	15,00		
	PISTA		150,00		0,300	45,00		
	SOMMANO 1 m³					1´728,00	39,92	68´981,76
5 / 5 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0515.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							83´518,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83´518,40
	bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2); dosaggio minimo di bitume generico totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) TOUT VENANT BITUMATO STRADA PARCHEGGI		2600,00 1405,00			2´600,00 1´405,00		
	SOMMANO 1 m²					4´005,00	25,03	100´245,15
6 / 6 LOM252.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0785.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 | resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 | valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6							
	A RIPORTARE							183´763,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183´763,55
	RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) TAPPETINO D'USURA STRADA PARCHEGGI		2600,00 1405,00			2´600,00 1´405,00		
	SOMMANO 1 m²					4´005,00	9,16	36´685,80
7 / 7 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato LV Formazione con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. MASSETTO CLS MARCIAPIEDI *(lung.=600+220+470+380) PISTA	10,00 10,00	1670,00 150,00			16´700,00 1´500,00		
	Parziale 1 m² * cm					18´200,00		
	SOMMANO 1 m² * cm					18´200,00	1,58	28´756,00
8 / 8 LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale |							
	A R I P O R T A R E							249´205,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249´205,35
	armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. RETE ELETTROSALDATA ø6/20X20 peso 2.22 kg/mq							
	MARCIAPIEDI *(lung.=600+220+470+380)	1,15	1670,00		2,220	4´263,51		
	PISTA	1,15	150,00		2,220	382,95		
	SOMMANO 1 kg					4´646,46	2,66	12´359,58
9 / 9 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 3007.Mb041. 0750.-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito generico; finitura: grigia; geometria: sviluppo rettilineo | a vista; sezione [cm] = 15 | lato x [cm] = 20,4 | lato y [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Provenienza del granito certificata dalla D.L. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03. In orario normale. OP Cordonata, tipo D di roccia naturale granito generico; finitura: grigia; geometria: sviluppo rettilineo | a vista; sezione [cm] = 15 | lato x [cm] = 20,4 | lato y [cm] = 27. SPECIFICHE TECNICHE: Provenienza del granito certificata dalla D.L. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03. RM Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; dimensione x sezione [cm] = 15 ÷ 20,4 | dimensione y sezione [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: cordoni di importazione; parti in vista bocciardate; a vista RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) CORDOLI IN GRANITO MARCIAPIEDI							
	SX lato verso verde *(lung.=7,85+15,90+5,65+68,10+6,50+3,90+1,60)	1,10	109,50			120,45		
	SX + NORD fino a via Seritti verso strada *(lung.=10,30+17,40+5,65+65,75+6,55+3,25+17,90+17,90+35,70+35,70+14,85+10,95+20,60+9,50)	1,10	272,00			299,20		
	ANELLO NORD verso strada *(lung.=10,25+5,45+3,20+0,50+27,10+35,45+35,45+0,50+3,20+9,25+9,65+31,75+10,95+14,35+35,45+35,45+34,35+10,30+10,55+13,50)	1,10	336,65			370,32		
	ANELLO SUD verso strada *(lung.=10,30+31,50+10,30+5,85+3,20+0,50+28,10+36,90+36,90+0,50+3,20+9,75+9,60+31,60+10,80)	1,10	229,00			251,90		
	DX verso strada *(lung.=1,50+116,45+5,10+7,45+7,45+9,80+7,45+5,95+5,10+0,55)	1,10	166,80			183,48		
	A RIPORTARE					1´225,35		261´564,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´225,35		261´564,93
	VERDE *(lung.=8,20+1,45+5,20)	1,10	14,85			16,34		
	aiuole piccole *(lung.=2,50+3,20+0,50)	1,10	6,20		10,000	68,20		
	PISTA *(lung.=2,50+39,15+2,50)	1,10	44,15			48,57		
	SOMMANO 1 m					1´358,46	43,30	58´821,32
10 / 10 LOM252.OC.ITA.Pa04.D9700.Mb041.0000.-	OPERA: Accesso carrabile, lastre di roccia naturale granito generico; spessore [cm] = 15 ÷ 20 | larghezza [cm] = 40 ÷ 60. LAVORO: Formazione. Incluso: scarico e movimentazione materiale in cantiere; scavo; fondazione e rinfianco in conglomerato cementizio; posa a disegno lastre; pulizia; carico macerie su automezzo; trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: lastre lavorate a punta; resistenza meccanica conglomerato cementizio [classe] = C12/15. OP Accesso carrabile, lastre di roccia naturale granito generico; spessore [cm] = 15 ÷ 20 | larghezza [cm] = 40 ÷ 60. SPECIFICHE TECNICHE: lastre lavorate a punta; resistenza meccanica conglomerato cementizio [classe] = C12/15. RM Cordolo scivolo di roccia naturale granito generico; geometria: lastra; impiego: accessi carrai; spessore [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: lavorate a punta PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Formazione. Incluso: scarico e movimentazione materiale in cantiere; scavo; fondazione e rinfianco in conglomerato cementizio; posa a disegno lastre; pulizia; carico macerie su automezzo; trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)							
	ACCESSI CARRALI	16,00	8,00			128,00		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO 1 m²					132,00	236,86	31´265,52
11 / 11 LOM252.OC.ITA.Pa02.D3005.Mb041.0000.b	OPERA: Risvolte, in massello di roccia naturale granito generico; impiego: accessi carrai; spessore risvolta [cm] = 15 ÷ 20 | dimensione x risvolta [cm] = 50 | dimensione y risvolta [cm] = 50. LAVORO: Posa. Incluso: scarico e movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfianco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Risvolte, in massello di roccia naturale granito generico; impiego: accessi carrai; spessore risvolta [cm] = 15 ÷ 20 | dimensione x risvolta [cm] = 50 | dimensione y risvolta [cm] = 50. RM Cordolo risvolto di roccia naturale granito generico; geometria: massello; impiego: accessi carrai; spessore [cm] = 15 ÷ 20 | dimensione x [cm] = 50 | dimensione y [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: lavorate a punta PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica							
	A R I P O R T A R E							351´651,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351´651,77
	[classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Posa. Incluso: scarico e movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfianco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RISVOLTI ACCESSI CARRALI	16,00 1,00	2,00 2,00			32,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					34,00	145,90	4´960,60
12 / 12 LOM252.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0785.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 | resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 | valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) TAPPETINO D'USURA MARCIAPIEDI *(lung.=600+220+470+380) PISTA		1670,00 150,00			1´670,00 150,00		
	SOMMANO 1 m²					1´820,00	9,16	16´671,20
	A R I P O R T A R E							373´283,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							373´283,57
13 / 17 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 4202.Sa000. 0000.-	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. LAVORO: Posa. OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. Incluso: fissaggi LV Posa. SEGNALETICA VERTICALE cartelli esagonali cartelli quadrati cartelli rettangolari					3,00 19,00 6,00		
	SOMMANO 1 m²					28,00	200,96	5´626,88
14 / 18 LOM252.1U. 05.220.0010. a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm SEGNALETICA VERTICALE					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	87,25	2´443,00
15 / 19 LOM252.OC. EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0010.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; geometria: bande in rilievo; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole | effetto sonoro/vibrazione; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti che producono effetti sonori al passaggio dei veicoli. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; geometria: bande in rilievo; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole | effetto sonoro/vibrazione; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti che producono effetti sonori al passaggio dei veicoli. RM Pittura spartitraffico di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: colorata | colore bianco; funzione: rivestimento plastico; impiego: segnaletica orizzontale stradale SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo con microsfere ed additivo LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) SEGNALETICA ORIZZONTALE parcheggio sx *(lung.=6,60+2,50) parcheggio dx parcheggio nord	23,00 45,00 6,00	9,10 70,00 110,00 2,50 32,00 2,50 32,00	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120		25,12 8,40 13,20 13,50 3,84 1,80 3,84		
	A RIPORTARE					69,70		381´353,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,70		381´353,45
		7,00	2,50	0,120		2,10		
			27,00	0,120		3,24		
		5,00	2,50	0,120		1,50		
	parcheggio sud		33,50	0,120		4,02		
		6,00	2,50	0,120		1,80		
			33,50	0,120		4,02		
		7,00	2,50	0,120		2,10		
			30,00	0,120		3,60		
		5,00	2,50	0,120		1,50		
	strada sx *(lung.=13+12+80+80+11+11)		207,00	0,120		24,84		
	strada dx *(lung.=13+126)	3,00	139,00	0,120		50,04		
	strada nord *(lung.=152+12)	2,00	164,00	0,120		39,36		
	strada sud *(lung.=12+145+12)	2,00	169,00	0,120		40,56		
	ZEBRATURE							
			75,00			75,00		
	SOMMANO 1 m²					323,38	31,15	10´073,29
16 / 79	Imprevisti							
			13,26			13,26		
	SOMMANO €					13,26	1,00	13,26
	Parziale Strade di lottizzazione (Cat 1) euro							391´440,00
	A R I P O R T A R E							391´440,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391´440,00
	Fognature (Cat 2)							
17 / 20 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) **ACQUE NERE**							
	tratto esistente-N05 *(H/peso=(2,80+2,60)/2)		100,00	0,800	2,700	216,00		
	camerette	3,00	2,00	2,000	2,500	30,00		
	tratto N05-N01 *(H/peso=(2,60+1)/2)		140,00	0,800	1,800	201,60		
	camerette	5,00	2,00	2,000	1,900	38,00		
	tratto N06-N07 *(H/peso=(2,65+1)/2)		145,00	0,800	1,825	211,70		
	camerette	5,00	2,00	2,000	1,900	38,00		
	SOMMANO 1 m³					735,30	11,65	8´566,24
18 / 21 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 445.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **ACQUE NERE** ø200							
	(lung.=100+140+145)	1,15	385,00			442,75		
	SOMMANO 1 m					442,75	36,51	16´164,80
19 / 22 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.							
	A RIPORTARE							416´171,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416´171,04
	SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) **ACQUE NERE allacci**							
		15,00	4,00	0,800	1,000	48,00		
		12,00	6,50	0,800	1,000	62,40		
		6,00	6,00	0,800	1,000	28,80		
	SOMMANO 1 m³					139,20	11,65	1´621,68
20 / 23 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 445.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 | spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **ACQUE NERE allacci** ø200							
		14,00	4,00		1,150	64,40		
		12,00	6,50		1,150	89,70		
		6,00	6,00		1,150	41,40		
	SOMMANO 1 m					195,50	36,51	7´137,71
21 / 24 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0020.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere							
	A R I P O R T A R E							424´930,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424´930,43
	provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) **ACQUE BIANCHE**							
	tratto B16-B13 *(H/peso=(1,20+1,75)/2)		120,00	0,800	1,475	141,60		
	camerette	5,00	2,00	2,000	1,300	26,00		
	tratto B06-B03 *(H/peso=(1,75+1,55)/2)		90,00	0,800	1,650	118,80		
	camerette	5,00	2,00	2,000	1,450	29,00		
	tratto B03-B01 *(H/peso=(1,55+1,10)/2)		67,00	0,800	1,325	71,02		
	camerette	3,00	2,00	2,000	1,350	16,20		
	tratto B10-B12 *(H/peso=(1,10+1,55)/2)		85,00	0,800	1,325	90,10		
	camerette	3,00	2,00	2,000	1,350	16,20		
	tratto PP-B08 *(H/peso=(1,75+1,10)/2)		80,00	0,800	1,425	91,20		
	camerette	3,00	2,00	2,000	1,500	18,00		
	tratto B17-PP *(H/peso=(1,10+1,75)/2)		88,00	0,800	1,425	100,32		
	camerette	3,00	2,00	2,000	1,350	16,20		
	SOMMANO 1 m³					734,64	29,06	21´348,64
22 / 25 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) **ACQUE BIANCHE allacci**							
	strada dx *(lung.=3,45+1,45)	3,00	4,90	0,800	1,000	11,76		
		5,00	5,60	0,800	1,000	22,40		
	strada sx	9,00	1,55	0,800	1,000	11,16		
	SOMMANO 1 m³					45,32	7,99	362,11
23 / 26 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 450.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 | spessore [mm] = 7,3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 | spessore [mm] = 7,3. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 | spessore [mm] = 7,3; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8							
	A R I P O R T A R E							446´641,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446´641,18
	LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **TUBI ACQUE BIANCHE** ø250	1,15	20,00			23,00		
	SOMMANO 1 m					23,00	52,77	1´213,71
24 / 27 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 455.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 | spessore [mm] = 9,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 | spessore [mm] = 9,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 | spessore [mm] = 9,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **TUBI ACQUE BIANCHE** ø315 *(lung.=31+18,30+29+37+49+33,50+48,50+ 41+33,50)	1,15	320,80			368,92		
	SOMMANO 1 m					368,92	79,68	29´395,55
25 / 28 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 460.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 400 | spessore [mm] = 11,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 400 | spessore [mm] = 11,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 400 | spessore [mm] = 11,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio							
	A RIPORTARE							477´250,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477´250,44
	(RP.00.00.00.1020.e) **TUBI ACQUE BIANCHE** ø400 *(lung.=34+49+38+28+22)	1,15	171,00			196,65		
	SOMMANO 1 m					196,65	124,08	24´400,33
26 / 29 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 465.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 500 | spessore [mm] = 14,6. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 500 | spessore [mm] = 14,6. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 500 | spessore [mm] = 14,6; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **TUBI ACQUE BIANCHE** ø500 *(lung.=5,50+5,50)	1,15	11,00			12,65		
	SOMMANO 1 m					12,65	187,22	2´368,33
27 / 30 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 440.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/ strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) **TUBI ACQUE BIANCHE** allacci caditoie ø160	5,00	5,60			28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		504´019,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		504´019,10
	(lung.=3,45+1,45)	3,00	4,90			14,70		
		9,00	1,55			13,95		
	(lung.=0,5+25)		25,50			25,50		
	SOMMANO 1 m					82,15	26,71	2´194,23
28 / 31 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 020.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) **RIVESTIMENTO TUBI CON SABBIA** ACQUE NERE							
	Vedi voce n° 21 [1 m 442.75]			0,800	0,450	159,39		
	ded. tubo ø200 *(par.ug.=3,14*(0,10^2))	0,03	442,75			-13,28		
	Vedi voce n° 23 [1 m 195.50]			0,800	0,450	70,38		
	ded. tubo ø200 *(par.ug.=3,14*(0,10^2))	0,03	195,50			-5,87		
	Vedi voce n° 26 [1 m 23.00]			0,800	0,450	8,28		
	ded. tubo ø250 *(par.ug.=3,14*(0,125^2))	0,05	23,00			-1,15		
	Vedi voce n° 27 [1 m 368.92]			0,800	0,450	132,81		
	ded. tubo ø315 *(par.ug.=3,14*(0,15^2))	0,07	368,92			-25,82		
	Vedi voce n° 28 [1 m 196.65]			0,800	0,450	70,79		
	ded. tubo ø400 *(par.ug.=3,14*(0,20^2))	0,13	196,65			-25,56		
	Vedi voce n° 29 [1 m 12.65]			0,800	0,450	4,55		
	ded. tubo ø500 *(par.ug.=3,14*(0,25^2))	0,20	12,65			-2,53		
	Vedi voce n° 30 [1 m 82.15]			0,800	0,450	29,57		
	ded. tubo ø160 *(par.ug.=3,14*(0,08^2))	0,02	82,15			-1,64		
	Sommano positivi 1 m³					475,77		
	Sommano negativi 1 m³					-75,85		
	SOMMANO 1 m³					399,92	39,71	15´880,82
29 / 32 LOM252.OC. EEA.Pa10.A6 415.J0001.00 00.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in							
	A R I P O R T A R E							522´094,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522´094,15
	opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. **CLS RIVESTIMENTO TUBAZIONI** ACQUE NERE Vedi voce n° 21 [1 m 442.75]				0,090	39,85		
	Vedi voce n° 23 [1 m 195.50]				0,090	17,60		
	ACQUE BIANCHE Vedi voce n° 26 [1 m 23.00]				0,120	2,76		
	Vedi voce n° 27 [1 m 368.92]				0,140	51,65		
	Vedi voce n° 28 [1 m 196.65]				0,260	51,13		
	Vedi voce n° 29 [1 m 12.65]				0,400	5,06		
	Vedi voce n° 30 [1 m 82.15]				0,080	6,57		
	SOMMANO 1 m³					174,62	155,50	27´153,41
30 / 33 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 015.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RIEMPIMENTO SCAVI IN SEZ. RISTRETTA CON MASSICCIATA (ACQUE NERE E BIANCHE) Vedi voce n° 20 [1 m³ 735.30]					735,30		
	Vedi voce n° 22 [1 m³ 139.20]					139,20		
	ded. rivestimento tubo in sabbia/ghiaietto e cls							
	Vedi voce n° 21 [1 m 442.75]			0,800	0,450	-159,39		
	Vedi voce n° 23 [1 m 195.50]			0,800	0,450	-70,38		
	Vedi voce n° 24 [1 m³ 734.64]					734,64		
	Vedi voce n° 25 [1 m³ 45.32]					45,32		
	ded. rivestimento tubo in sabbia/ghiaietto e cls							
	Vedi voce n° 26 [1 m 23.00]			0,800	0,450	-8,28		
	Vedi voce n° 27 [1 m 368.92]			0,800	0,450	-132,81		
	Vedi voce n° 28 [1 m 196.65]			0,800	0,450	-70,79		
	Vedi voce n° 29 [1 m 12.65]			0,800	0,450	-4,55		
	Vedi voce n° 30 [1 m 82.15]			0,800	0,450	-29,57		
			-10,00			-10,00		
	Sommano positivi 1 m³					1´654,46		
	Sommano negativi 1 m³					-485,77		
	SOMMANO 1 m³					1´168,69	33,14	38´730,39
	A R I P O R T A R E							587´977,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							587´977,95
31 / 34 LOM252.1U. 01.030.0050. a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm CAMERETTE FOGNATURA ACQUE NERE							
	dim. est. 1.50x1.50	7,00	1,50	1,500	2,350	37,01		
		2,00	1,50	1,500	1,750	7,88		
	dim. est. 1.30x1.30	2,00	1,30	1,300	1,250	4,23		
		2,00	1,30	1,300	0,700	2,37		
	SOMMANO m³					51,49	401,45	20´670,66
32 / 35 LOM252.1U. 01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento lisciato all'interno, i gradini in acciaio inox. TORRINO con gradini							
	ACQUE NERE *(par.ug.=7+2)	9,00				9,00		
	(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					13,00	653,88	8´500,44
33 / 36 LOM252.1U. 01.030.0050. a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm CAMERETTE FOGNATURA ACQUE BIANCHE							
	dim. est. 1.30x1.30	10,00	1,30	1,300	0,900	15,21		
		8,00	1,30	1,300	1,250	16,90		
		2,00	1,30	1,300	1,450	4,90		
	SOMMANO m³					37,01	401,45	14´857,66
34 / 37 LOM252.1U. 01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento							
	A RIPORTARE							632´006,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632´006,71
	lisciato all'interno, i gradini in acciaio inox. TORRINO con gradini ACQUE BIANCHE					20,00		
	SOMMANO m					20,00	653,88	13´077,60
35 / 38 LOM252.1U. 01.150.0070. a	Fornitura e posa di rivestimento per collettori con mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459, posate con malta, compresa movimentazione dei materiali, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale, del tipo: - 240 x120 x 15 mm NERE							
	(lung.=1,20*4)	7,00	4,80		2,350	78,96		
	(lung.=1,20*4)	2,00	4,80		1,750	16,80		
	(lung.=1,20*4)	2,00	4,80		1,250	12,00		
	(lung.=1,20*4)	2,00	4,80		0,700	6,72		
	BIANCHE *(lung.=1,20*4)	10,00	4,80		0,900	43,20		
	(lung.=1,20*4)	8,00	4,80		1,250	48,00		
	(lung.=1,20*4)	2,00	4,80		1,450	13,92		
	SOMMANO m²					219,60	90,96	19´974,82
36 / 39 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondo | non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 100 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 84. Componenti: motore monofase (1f), coperchio, ferramenta lucchetto, guarnizione SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro | presa rapida | fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)							
	A R I P O R T A R E							665´059,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665´059,13
	CHIUSINI ACQUE NERE ACQUE BIANCHE					13,00 22,00		
	SOMMANO 1 cad					35,00	453,63	15´877,05
37 / 40 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0080.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: rivestita con vernice protettiva; geometria: piane | quadrate; funzione: antisdrucciolo | autobloccante; impiego: piste ciclabili; luce lato x [mm] = 400 | luce lato y [mm] = 400 | altezza telaio [mm] ≥ 39. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Sistema di incastro elastico privo di viti e bulloni per rotazione 90°; classe C250. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: rivestita con vernice protettiva; geometria: piane | quadrate; funzione: antisdrucciolo | autobloccante; impiego: piste ciclabili; luce lato x [mm] = 400 | luce lato y [mm] = 400 | altezza telaio [mm] ≥ 39. SPECIFICHE TECNICHE: Sistema di incastro elastico privo di viti e bulloni per rotazione 90°; classe C250. RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: verniciata; geometria: quadrata | piana; luce x [mm] = 400 | luce (y) [mm] = 400; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 29,5 | superficie drenante [dm²] ≥ 7,8. Componenti: ventilatore centrifugo, griglia. Incluso: telaio SPECIFICHE TECNICHE: griglia prodotta in stabilimento; rivestimento con vernice protettiva; rilievo antisdrucciolo e autobloccante su telaio con incastro elastico privo di elementi meccanici (viti / bulloni); sistema d'incastro elastico tale da consentire indifferentemente la rotazione gradi [°] = 90 dalla griglia rispetto al telaio; maglia griglia non attraversabile da sfera di diametro [cm] = 2 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro | presa rapida | fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. CADITOIE FORATE					50,00		
	SOMMANO 1 cad					50,00	153,64	7´682,00
38 / 80	Imprevisti		21,82			21,82		
	SOMMANO €					21,82	1,00	21,82
	Parziale Fognature (Cat 2) euro							297´200,00
	A R I P O R T A R E							688´640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							688´640,00
	Pozzi perdenti (Cat 3)							
39 / 41 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0020.d	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SCAVO PER POZZI PERDENTI							
	B05 *(par.ug.=4+1)*(H/peso=4+2)	5,00	3,50	3,500	6,000	367,50		
	B15 *(par.ug.=5+1)	6,00	4,30	3,800	3,800	372,55		
	SOMMANO 1 m³					740,05	31,10	23´015,56
40 / 42 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0005.00 15.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. RM Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (Ø) (DN) [cm] = 200 | altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d)							
			4,00			4,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO 1 cad					9,00	153,59	1´382,31
41 / 43 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 65.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 80 | dimensione interna y [cm] = 80 | dimensione esterna x [cm] = 101 | dimensione esterna y [cm] = 101 | altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.							
	A RIPORTARE							713´037,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713´037,87
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c)							
			4,00			4,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO 1 cad					9,00	84,78	763,02
42 / 44 LOM241.OC.EEA.a02.I9725.J0001.0000.-	OPERA: Fossa biologica, depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box | cucine. LAVORO: Posa. Escluso: scavi; rinterri. COMPONENTI: OP1 OPERA: Fossa biologica, depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box | cucine. RM2 Fossa depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box | cucine; fornitura: prefabbricato; capacità [l] = 1000,1. Incluso: fossa per depurazione oli e grassi; in conglomerato cementizio prefabbricato; con coperchio non carrabile. Escluso: capacità fossa (c) PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavi; rinterri. RP2 Autocarro con gru; portata [t] = 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	DESOLEATORE					1,00		
	DESOLEATORE					1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	829,58	1´659,16
43 / 45 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0520.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 190 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. TESSUTO NON TESSUTO							
	pozzi perdenti *(lung.=(2*1,20*3,14)*4)	9,00	30,14			271,26		
	A R I P O R T A R E					271,26		715´460,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					271,26		715´460,05
	SOMMANO 1 m²					271,26	2,17	588,63
44 / 46 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 010.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) GHIAIA PER POZZI PERDENTI							
	(lung.=3,14*(1,50^2))	9,00	7,07		6,000	381,78		
	ded. pozzi perdenti (lung.=3,14*(1,20^2))	9,00	4,52		6,000	-244,08		
	Sommano positivi 1 m³					381,78		
	Sommano negativi 1 m³					-244,08		
	SOMMANO 1 m³					137,70	36,96	5´089,39
45 / 47 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 035.-	OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. REINTERRRO							
	Vedi voce n° 41 [1 m³ 740.05]					740,05		
	ded. *(lung.=3,14*(1,50^2))	9,00	7,07		6,000	-381,78		
	Sommano positivi 1 m³					740,05		
	Sommano negativi 1 m³					-381,78		
	SOMMANO 1 m³					358,27	3,22	1´153,63
46 / 81	Imprevisti							
			48,30			48,30		
	SOMMANO €					48,30	1,00	48,30
	Parziale Pozzi perdenti (Cat 3) euro							33´700,00
	A R I P O R T A R E							722´340,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722´340,00
	Illuminazione pubblica (Cat 4)							
47 / 48 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SCAVI PER ILLUMINAZIONE							
	sx *(lung.=22+13+26+17+9+2+1+0,5)		90,50	0,400	0,500	18,10		
	nord *(lung.=23+2,5+125+2,5+10+8)		171,00	0,400	0,500	34,20		
	sud *(lung.=5+2,5+128+2,5+11+8)		157,00	0,400	0,500	31,40		
	dx *(lung.=9+117+8+14+14+14)		176,00	0,400	0,500	35,20		
	SOMMANO 1 m³					118,90	11,65	1´385,19
48 / 49 LOM252.OC. EEA.Pa10.A6 415.J0001.00 00.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.							
	MAGRONE PER PLINTO ILLUMINAZIONE	27,00	1,20	1,200	0,100	3,89		
	SOMMANO 1 m³					3,89	155,50	604,90
49 / 50 LOM252.OC. EEA.Pa10.E5 100.J0001.02 70.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti | travi rovesce | platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2 | consistenza [classe] = S5. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							724´330,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							724´330,09
	confezionato in impianti di betonaggio. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti | travi rovesce | platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2 | consistenza [classe] = S5. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in impianti di betonaggio. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 | classe di resistenza [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC2. Componenti: legante idraulico, aggregato generico, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 | sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. CLS PER PLINTO ILLUMINAZIONE	27,00	1,00	1,000	0,700	18,90		
	SOMMANO 1 m³					18,90	241,38	4´562,08
50 / 51 LOM252.LP. EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0 005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. CASSERI PER PLINTO ILLUMINAZIONE * (lung.=1*4)	27,00	4,00		0,700	75,60		
	SOMMANO 1 m²					75,60	20,24	1´530,14
51 / 52 LOM252.OC. EEA.Pa02.E9 700.Sb017.0 000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M.							
	A RIPORTARE							730´422,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							730´422,31
	17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. FERRO PER PLINTI ILLUMNAZIONE 70 kg/mc Vedi voce n° 50 [1 m³ 18.90]				100,000	1´890,00		
	SOMMANO 1 kg					1´890,00	2,18	4´120,20
52 / 53 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0010.0 505.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. OP Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137. RM Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: corrugato | strutturato | a doppia parete | parete interna liscia | parete esterna corrugata ; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate | condotte non in pressione; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137; classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 160; diametro interno [mm] = 137 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) CORRUGATI PER ILLUMINAZIONE ø160							
	sx *(lung.=22+13+26+17+9+2+1+0,5)	1,15	90,50			104,08		
	nord *(lung.=23+2,5+125+2,5+10+8)	1,15	171,00			196,65		
	sud *(lung.=5+2,5+128+2,5+11+8)	1,15	157,00			180,55		
	dx *(lung.=9+117+8+14+14+14)	1,15	176,00			202,40		
	SOMMANO 1 m					683,68	17,31	11´834,50
53 / 54 LOM252.OC. EEA.Pa10.A6 415.J0001.00 00.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica							
	A RIPORTARE							746´377,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							746´377,01
	[classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. CLS PER RIVESTIMENTO CORRUGATI ILLUMINAZIONE Vedi voce n° 53 [1 m 683.68]				0,080	54,69		
	SOMMANO 1 m³					54,69	155,50	8´504,30
54 / 55 LOM252.1C. 12.620.0120. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa POZZETTI ILLUMINAZIONE					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	82,11	3´284,40
55 / 56 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 1025.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina, rivestimento interno LV Posa. CAVO ILLUMINAZIONE trifase + neutro (n. 4 cavi) Vedi voce n° 53 [1 m 683.68]	4,00				2´734,72		
	cavo da pozzetto a corpo illuminante (n. 2 cavi) *(H/peso=10*2)	27,00			20,000	540,00		
	SOMMANO 1 m					3´274,72	4,37	14´310,53
56 / 57 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0765.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. CAVO MESSA A TERRA ILLUMINAZIONE	27,00	3,00			81,00		
	SOMMANO 1 m					81,00	2,62	212,22
57 / 58	Fornitura e posa in opera di palo conico - palo							
	A RIPORTARE							772´688,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772´688,46
NP.1E.06.1	conico da lamiera in acciaio zincato a normativa UNI EN ISO 1461, Dimensioni mm. verniciato RAL 7043 opaco, Completo di portello - morsettiera - manicotto termorestringente montato al palo					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	500,00	13´500,00
58 / 59 NP.1E.06.2	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale con LED all'avanguardia. Taglia piccola.36 LED pilotati a 500mA con ottica NR (Narrow Road). Driver LED Programmabile. Classe II, IP66, IK09. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Attacco: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro spessore 5mm. Viti di fissaggio: acciaio inox. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°/15°/20°) o ingresso laterale (inclinazione -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le sovratensioni: modalità comune a impulso singolo da 10kV, modalità comune a multipulse 8kV e modalità differenziale multipulse 6kV. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse in modalità comune e differenziale.					27,00		
	SOMMANO					27,00	550,00	14´850,00
59 / 82	Imprevisti		1,54			1,54		
	SOMMANO €					1,54	1,00	1,54
	Parziale Illuminazione pubblica (Cat 4) euro							78´700,00
	A R I P O R T A R E							801´040,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							801´040,00
	Rete elettrica (Cat 5)							
60 / 60 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SCAVI PER RETE ELETTRICA CAVIDOTTO ENEL BT							
	dx *(lung.=9+80)		89,00	0,500	0,500	22,25		
	nord *(lung.=9+11+2,5+115+8+8+8+8)		169,50	0,500	0,500	42,38		
	sud *(lung.=9+11+2,50+116+8+8+8)		162,50	0,500	0,500	40,63		
	allacci su via Brigata	5,00	2,00	0,500	0,500	2,50		
	allacci lotti	29,00	3,00	0,500	0,500	21,75		
	allacci lotti 1-3-5 *(lung.=1,80+6)	3,00	7,80	0,500	0,500	5,85		
	allacci lotti 15-19 *(lung.=3,50+1,80)	2,00	5,30	0,500	0,500	2,65		
	SOMMANO 1 m³					138,01	11,65	1´607,82
61 / 61 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0010.0 505.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. OP Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137. RM Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: corrugato | strutturato | a doppia parete | parete interna liscia | parete esterna corrugata ; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate | condotte non in pressione; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 137; classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 160; diametro interno [mm] = 137 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) CORRUGATI PER RETE ELETTRICA ø160							
	dx *(lung.=9+80)	1,15	89,00		2,000	204,70		
	nord *(lung.=9+11+2,5+115+8+8+8+8)	1,15	169,50		2,000	389,85		
	sud *(lung.=9+11+2,50+116+8+8+8)	1,15	162,50		2,000	373,75		
	(par.ug.=5*1,15)	5,75	2,00		2,000	23,00		
	SOMMANO 1 m					991,30	17,31	17´159,40
62 / 62 LOM252.OC.	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad							
	A RIPORTARE							819´807,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							819´807,22
EEA.Pa02.I7822.D0010.0500.-	alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. OP Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105. RM Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: corrugato | strutturato | a doppia parete | parete interna liscia | parete esterna corrugata ; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate | condotte non in pressione; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105; classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 125; diametro interno [mm] = 105 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) CORRUGATO ø 125 COLLEGAMENTO POZZETTO/CASSETTA	29,00	3,00			87,00		
	lotto 1-3-5 *(lung.=1,8+6)	3,00	7,80			23,40		
	lotto 15-19 *(lung.=3,50+1,80)	2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO 1 m					121,00	13,79	1´668,59
63 / 63 LOM252.OC.EEA.Pa10.A6415.J0001.0000.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. CLS PER RIVESTIMENTO CORRUGATI RETE ELETTRICA							
	Vedi voce n° 61 [1 m 991.30]				0,085	84,26		
	Vedi voce n° 62 [1 m 121.00]				0,070	8,47		
	SOMMANO 1 m³					92,73	155,50	14´419,52
64 / 64 LOM252.OC.	OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari.							
	A RIPORTARE							835´895,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							835´895,33
EEA.Pa04.A60 600.Na000.0 035.-	LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. REINTERRO Vedi voce n° 61 [1 m 991.30] Vedi voce n° 62 [1 m 121.00]			0,500 0,500	0,300 0,300	148,70 18,15		
	SOMMANO 1 m³					166,85	3,22	537,26
65 / 65 LOM252.1C. 12.620.0120. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa POZZETTI RETE ELETTRICA					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	82,11	2´134,86
66 / 83	Imprevisti		72,55			72,55		
	SOMMANO €					72,55	1,00	72,55
	Parziale Rete elettrica (Cat 5) euro							37´600,00
	A RIPORTARE							838´640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838´640,00
	Rete telefonica (Cat 6)							
67 / 66 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SCAVI PER RETE TELEFONICA							
	dx *(lung.=10+80)		90,00	0,500	0,500	22,50		
	nord *(lung.=9+11,5+2,5+115+8+8+8+8)		170,00	0,500	0,500	42,50		
	sud *(lung.=9+12+2,5+116+8+8+8)		163,50	0,500	0,500	40,88		
	allacci su via Brigata ....lotti 28-29-30-31-32	5,00	5,00	0,500	0,500	6,25		
	allacci lotti 2-4-6-7-8-10-12-21-20-18-16-22-23-25-33-31-29-28	18,00	3,00	0,500	0,500	13,50		
	allacci lotti 30-32-27-26-24-15-17-19-14-13-11-9	12,00	5,00	0,500	0,500	15,00		
	allacci lotti 1-2-3	3,00	9,00	0,500	0,500	6,75		
	SOMMANO 1 m³					147,38	11,65	1´716,98
68 / 67 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0010.0 500.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. OP Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105. RM Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: corrugato | strutturato | a doppia parete | parete interna liscia | parete esterna corrugata ; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate | condotte non in pressione; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 | diametro interno (Ø) [mm] = 105; classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 125; diametro interno [mm] = 105 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) CORRUGATO ø 125 COLLEGAMENTO POZZETTO/CASSETTA	29,00	3,00			87,00		
	lotto 1-3-5 *(lung.=1,8+6)	3,00	7,80			23,40		
	lotto 15-19 *(lung.=3,50+1,80)	2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO 1 m					121,00	13,79	1´668,59
69 / 68 LOM252.OC. EEA.Pa10.A6	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza							
	A R I P O R T A R E							842´025,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							842´025,57
415.J0001.0000.-	[classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 | esposizione [classe] = X0 | consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 | sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. CLS PER RIVESTIMENTO CORRUGATI RETE TELECOM Vedi voce n° 67 [1 m 121.00]				0,060	7,26		
	SOMMANO 1 m³					7,26	155,50	1´128,93
70 / 69 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0035.-	OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. REINTERRO Vedi voce n° 67 [1 m 121.00]			0,500	0,300	18,15		
	SOMMANO 1 m³					18,15	3,22	58,44
71 / 70 LOM252.1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa POZZETTI RETE TELECOM					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	82,11	2´052,75
72 / 84	Imprevisti							
	A RIPORTARE							845´265,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845´265,69
			24,31			24,31		
	SOMMANO €					24,31	1,00	24,31
	Parziale Rete telefonica (Cat 6) euro							6´650,00
	A R I P O R T A R E							845´290,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845´290,00
	Rete metano (Cat 7)							
73 / 71 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SCAVI PER RETE METANO							
	dx *(lung.=10+90)		100,00	0,500	0,500	25,00		
	nord		155,00	0,500	0,500	38,75		
	sx		98,00	0,500	0,500	24,50		
	sud		160,00	0,500	0,500	40,00		
	allacci	9,00	2,80	0,500	0,500	6,30		
		5,00	6,50	0,500	0,500	8,13		
	(lung.=5+9)	3,00	14,00	0,500	0,500	10,50		
	SOMMANO 1 m³					153,18	11,65	1´784,55
74 / 72 LOM252.OC. EEA.Pa02.F7 410.Sb038.0 035.-	OPERA: Condotto, da interro di lega ferrosa acciaio nero; finitura: plastica polietilene rinforzato; geometria: senza saldatura; funzione: distribuzione metano; impiego: impianto a metano; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 -150 | spessore [mm] = 4,5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: 4° specie; serie media; rivestimento esterno di plastica polietilene rinforzato in triplo strato. OP Condotto, da interro di lega ferrosa acciaio nero; finitura: plastica polietilene rinforzato; geometria: senza saldatura; funzione: distribuzione metano; impiego: impianto a metano; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 - 150 | spessore [mm] = 4,5. SPECIFICHE TECNICHE: 4° specie; serie media; rivestimento esterno di plastica polietilene rinforzato in triplo strato. RM Condotto da interro di lega ferrosa acciaio nero; finitura: plastica polietilene rinforzato; geometria: senza saldatura; funzione: distribuzione metano; impiego: impianto a metano; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 - 150 | spessore [mm] = 4,5 SPECIFICHE TECNICHE: 4° specie; serie media; rivestimento esterno di plastica polietilene rinforzato in triplo strato LV Posa. TUBAZIONE METANO							
	dx *(lung.=10+90)		100,00			100,00		
	nord		155,00			155,00		
	sx		98,00			98,00		
	sud		160,00			160,00		
	allacci	9,00	2,80			25,20		
		5,00	6,50			32,50		
	(lung.=5+9)	3,00	14,00			42,00		
	SOMMANO 1 m					612,70	65,00	39´825,50
	A R I P O R T A R E							886´900,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886´900,05
75 / 73 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 020.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RIVESTIMENTO TUBO METANO CON SABBIA Vedi voce n° 72 [1 m 612.70]			0,500	0,300	91,91		
	SOMMANO 1 m³					91,91	39,71	3´649,75
76 / 85	Imprevisti		0,20			0,20		
	SOMMANO €					0,20	1,00	0,20
	Parziale Rete metano (Cat 7) euro							45´260,00
	A R I P O R T A R E							890´550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							890´550,00
	Rete idrica (Cat 8)							
77 / 74 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) SCAVI PER RETE IDRICA							
	dx *(lung.=9+118+13)		140,00	0,500	1,000	70,00		
	nord *(lung.=155+2,5+6,5+6,5+6,5)		177,00	0,500	1,000	88,50		
	sx		97,00	0,500	1,000	48,50		
	sud *(lung.=160+6,5+6,50+6,50)		179,50	0,500	1,000	89,75		
	allacci	14,00	3,00	0,500	1,000	21,00		
	(lung.=3+3)	10,00	6,00	0,500	1,000	30,00		
	(lung.=6+3)	4,00	9,00	0,500	1,000	18,00		
		3,00	3,00	0,500	1,000	4,50		
	(lung.=3+3)	2,00	6,00	0,500	1,000	6,00		
	SOMMANO 1 m³					376,25	11,65	4´383,31
78 / 75 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.Sb003.0 085.-	OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastica polipropilene (PP); geometria: da interrare | filettato | serie leggera; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 | spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura; rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastica polipropilene (PP); geometria: da interrare | filettato | serie leggera; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 | spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura; rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato. RM Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastica polipropilene (PP); geometria: da interrare | filettato | serie leggera; funzione: distribuzione acqua potabile; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 | spessore [mm] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura; rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato LV Posa. RETE IDRICA							
	dx *(lung.=9+118+13)		140,00			140,00		
	nord *(lung.=155+2,5+6,5+6,5+6,5)		177,00			177,00		
	sx		97,00			97,00		
	sud *(lung.=160+6,5+6,50+6,50)		179,50			179,50		
	allacci	14,00	3,00			42,00		
	(lung.=3+3)	10,00	6,00			60,00		
	(lung.=6+3)	4,00	9,00			36,00		
		3,00	3,00			9,00		
	(lung.=3+3)	2,00	6,00			12,00		
	A RIPORTARE					752,50		894´933,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					752,50		894´933,31
	SOMMANO 1 m					752,50	65,00	48´912,50
79 / 76 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 020.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Vedi voce n° 75 [1 m 752.50]			0,500	0,300	112,88		
	SOMMANO 1 m³					112,88	39,71	4´482,46
80 / 77 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 035.-	OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. REINTERRO Vedi voce n° 75 [1 m 752.50]			0,500	0,200	75,25		
	SOMMANO 1 m³					75,25	3,22	242,31
81 / 78 LOM252.1C. 12.620.0140. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa POZZETTO RETE IDRICA 120X60X60					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	137,62	2´477,16
82 / 86	Imprevisti							
	A R I P O R T A R E							951´047,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951´047,74
			2,26			2,26		
	SOMMANO €					2,26	1,00	2,26
	Parziale Rete idrica (Cat 8) euro							60´500,00
	A R I P O R T A R E							951´050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							951´050,00
	Verde (Cat 9)							
83 / 13 LOM252.1U. 04.110.0090. a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa **VERDE, AIUOLE SU STRADE DI LOTTIZZAZIONE**		120,00		0,300	36,00		
	VERDE		200,00		0,200	40,00		
	SOMMANO m³					76,00	23,70	1´801,20
84 / 14 LOM252.1U. 06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. **COMPRESO IL SEME**							
	VERDE		120,00			120,00		
	VERDE		200,00			200,00		
	SOMMANO 100 m²					320,00	22,77	7´286,40
85 / 15 LOM252.OC. AAB.Pa09.B4 525.Za001.0 545.d	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 15 ÷ 16. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 15 ÷ 16. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: carpinus betulus fastigiata | cercidiphyllum japonicum | davidia involucrata | fagus sylvatica | fagus sylvatica purpurea | hibiscus spp | ligustrum; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 15 ÷ 16 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi | ternari | titolo 16 + 9 + 11 + 3 SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3 LV Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)					51,00		
	A RIPORTARE					51,00		960´137,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		960´137,60
	SOMMANO 1 cad					51,00	193,58	9´872,58
86 / 16	Imprevisti		539,82			539,82		
	SOMMANO €					539,82	1,00	539,82
	Parziale Verde (Cat 9) euro							19´500,00
	Parziale Opere di urbanizzazione primarie (SpCat 1) euro							970´550,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							970´550,00
	T O T A L E euro							970´550,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Opere di urbanizzazione primarie	970´550,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	970´550,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Strade di lottizzazione	391´440,00
002	Fognature	297´200,00
003	Pozzi perdenti	33´700,00
004	Illuminazione pubblica	78´700,00
005	Rete elettrica	37´600,00
006	Rete telefonica	6´650,00
007	Rete metano	45´260,00
008	Rete idrica	60´500,00
009	Verde	19´500,00
	Totale CATEGORIE euro	970´550,00

DALMINE, 27/03/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura euro	970´550,00
Sommano euro	970´550,00
SPESE TECNICHE:	
Progetto euro	0,00
Rilievo euro	0,00
Progetto illuminazione pubblica euro	0,00
Progetto invarianza idraulica euro	0,00
Direzione lavori euro	0,00
Sicurezza euro	0,00
Contabilità euro	0,00
Certificato di regolare esecuzione euro	0,00
As-built euro	0,00
Collaudi euro	0,00
Convenzione euro	0,00
Cessioni aree euro	0,00
Ricomposizione lotti euro	0,00
Totale compreso 4% euro	109´455,00
Sommano euro	109´455,00
TOTALE PARZIALE euro	1´080´005,00
IVA 10% su opere euro	97´055,00
IVA 22% su spese tecniche euro	24´080,10
TOTALE COMPLESSIVO euro	1´201´140,10

DALMINE, 27/03/2026

Il Tecnico

A RIPORTARE	