

COMUNE DI DALMINE
Provincia di Bergamo

Progetto:
PIANO ATTUATIVO R37

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

I Committenti

SABE IMMOBILIARE SRL

CAVALLERI ALESSANDRO

CAVALLERI GREGORIO

VALOTI ELISA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE COMUNE DI DALMINE

I Progettisti

Dott. Arch. Ing. Giovanni Valle

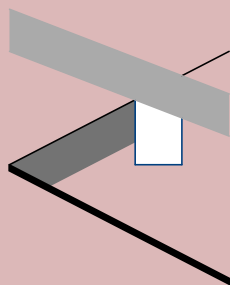
Dott. Arch. Agata Valle

Computo metrico estimativo
opere di urbanizzazione.

allegato **D1**

Trescore Balneario, 14 Settembre 2026

STUDIO TECNICO
**DOTT. ARCH.
AGATA VALLE**



STUDIO TECNICO
**DOTT. ARCH. ING.
GIOVANNI VALLE**



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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	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 rinfiacco 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)		40,00 46,00			40,00 46,00		
	SOMMANO m					86,00	7,39	635,54
2 / 2 LOM252.OC.1 TA.Mc01.D02 00.J0001.000 0.-	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		35,00 40,00			35,00 40,00		
	SOMMANO 1 m²					75,00	9,86	739,50
3 / 3 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6402.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				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 MARCIAPIEDI *(lung.=600+20+470+380) PARCHEGGI *(lung.=380+560+65+80+80+70+85+85) VERDE, AIUOLE *(lung.=30+55) PISTA		2600,00 1470,00 1405,00 85,00 5,00 150,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1'300,00 735,00 702,50 42,50 25,00 75,00	
	SOMMANO 1 m³					2'880,00	4,57	13'161,60
4 / 4 LOM252.OC.I TA.Pa04.D02 01.Mb002.02 55.-	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 MARCIAPIEDI *(lung.=600+20+470+380) PARCHEGGI *(lung.=380+560+65+80+80+70+85+85) VERDE, AIUOLE *(lung.=30+55) PISTA		2600,00 1470,00 1405,00 85,00 5,00 150,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	780,00 441,00 421,50 25,50 15,00 45,00	
	SOMMANO 1 m³					1'728,00	39,92	68'981,76
5 / 5 LOM252.OC.I TA.Pa04.D09 00.J0009.051 5.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 RIPORTARE							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 rammolimento ≥ 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			2'600,00		
			1405,00			1'405,00		
	SOMMANO 1 m²					4'005,00	25,03	100'245,15
6 / 6 LOM252.OC.I TA.Pa04.D12 01.J0009.078 5.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
	RIPORTO							183'763,55
7 / 7 LOM252.OC.I TA.Pa04.D02 00.J0001.008 0.a	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
	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 SOMMANO 1 m² * cm					18'200,00 18'200,00	1,58	28'756,00
8 / 8 LOM252.OC. EEA.Pa02.E9 700.Sb017.0 250.-	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 RIPORTARE							249'205,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'205,35
9 / 9 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 3007.Mb041. 0750.-	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 ELETTRICALDATA ø6/20X20 peso 2.22 kg/mq MARCIAPIEDI *(lung.=600+220+470+380) PISTA	1,15 1,15	1670,00 150,00		2,220 2,220	4'263,51 382,95		
	SOMMANO 1 kg					4'646,46	2,66	12'359,58
	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) 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) 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) 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) 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	109,50			120,45		
		1,10	272,00			299,20		
		1,10	336,65			370,32		
		1,10	229,00			251,90		
	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
	RIPORTO					1'225,35		261'564,93
	VERDE *(lung.=8,20+1,45+5,20) aiuole piccole *(lung.=2,50+3,20+0,50)	1,10 1,10	14,85 6,20		10,000	16,34 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.I TA.Pa04.D97 00.Mb041.00 00.-	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 1,00	8,00 4,00			128,00 4,00		
	SOMMANO 1 m²					132,00	236,86	31'265,52
11 / 11 LOM252.OC.I TA.Pa02.D30 05.Mb041.00 00.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 risolto 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 RIPORTARE							351'651,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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; rinfilanco; 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.I TA.Pa04.D12 01.J0009.078 5.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							
	SOMMANO 1 m²					1'670,00 150,00	9,16	16'671,20
	A RIPORTARE							373'283,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 antisdrucchiole 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 antisdrucchiole 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)	23,00	9,10	0,120		25,12		
	parcheggio dx		70,00	0,120		8,40		
			110,00	0,120		13,20		
	parcheggio nord	45,00	2,50	0,120		13,50		
			32,00	0,120		3,84		
		6,00	2,50	0,120		1,80		
			32,00	0,120		3,84		
	A R I P O R T A R E					69,70		381'353,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					69,70		381'353,45
16 / 79	parcheggio sud	7,00	2,50	0,120		2,10		
			27,00	0,120		3,24		
		5,00	2,50	0,120		1,50		
			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		
			207,00	0,120		24,84		
	strada sx *(lung.=13+12+80+80+11+11)							
	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
	Imprevisti							
			13,26			13,26		
	SOMMANO €					13,26	1,00	13,26
	Parziale Strade di lottizzazione (Cat 1) euro							391'440,00
	A RIPORTARE							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 provvisorie 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 provvisorie 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) camerette tratto N05-N01 *(H/peso=(2,60+1)/2) camerette tratto N06-N07 *(H/peso=(2,65+1)/2) camerette							
		3,00	100,00 2,00	0,800 2,000	2,700 2,500	216,00 30,00		
		5,00	140,00 2,00	0,800 2,000	1,800 1,900	201,60 38,00		
		5,00	145,00 2,00	0,800 2,000	1,825 1,900	211,70 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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 provvisorie 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
	RIPORTO							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 provvisorie 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 12,00 6,00	4,00 6,50 6,00	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	48,00 62,40 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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 12,00 6,00	4,00 6,50 6,00		1,150 1,150 1,150	64,40 89,70 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 provvisorie 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 RIPORTARE							424'930,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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) camerette 5,00 120,00 0,800 1,475 141,60 tratto B06-B03 *(H/peso=(1,75+1,55)/2) camerette 5,00 90,00 0,800 1,650 118,80 tratto B03-B01 *(H/peso=(1,55+1,10)/2) camerette 3,00 67,00 0,800 1,325 71,02 tratto B10-B12 *(H/peso=(1,10+1,55)/2) camerette 3,00 85,00 0,800 1,325 90,10 tratto PP-B08 *(H/peso=(1,75+1,10)/2) camerette 3,00 80,00 0,800 1,425 91,20 tratto B17-PP *(H/peso=(1,10+1,75)/2) camerette 3,00 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) strada sx	3,00 5,00 9,00	4,90 5,60 1,55	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	11,76 22,40 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; rinfiando; 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 RIPORTARE							446'641,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'641,18
24 / 27 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 455.-	LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; 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
	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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
	RIPORTO							477'250,44
26 / 29 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 465.-	(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
	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro 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; rinfilanco; 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 RIPORTARE					28,00		504'019,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		504'019,10
28 / 31 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 020.-	(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
	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							
29 / 32 LOM252.OC. EEA.Pa10.A6 415.J0001.00 00.-	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 RIPORTARE							522'094,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 MASSICCIA (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 RIPORTARE							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 liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia 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 dim. est. 1.30x1.30	7,00 2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 1,30 1,30	1,500 1,500 1,300 1,300	2,350 1,750 1,250 0,700	37,01 7,88 4,23 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 liscio all'interno, i gradini in acciaio inox. TORRINO con gradini ACQUE NERE *(par.ug.=7+2) (par.ug.=2+2)	9,00 4,00				9,00 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 liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia 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 8,00 2,00	1,30 1,30 1,30	1,300 1,300 1,300	0,900 1,250 1,450	15,21 16,90 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
	RIPORTO							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 stilitura dei giunti e pulizia finale, del tipo: - 240 x120 x 15 mm NERE (lung.=1,20*4) (lung.=1,20*4) (lung.=1,20*4) (lung.=1,20*4) BIANCHE *(lung.=1,20*4) (lung.=1,20*4) (lung.=1,20*4)	7,00 2,00 2,00 2,00 10,00 8,00 2,00	4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80		2,350 1,750 1,250 0,700 0,900 1,250 1,450	78,96 16,80 12,00 6,72 43,20 48,00 13,92		
	SOMMANO m²					219,60	90,96	19'974,82
36 / 39 LOM252.OC. EEA.Pa02.19 740.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. Compresa 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: Compresa 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 RIPORTARE							665'059,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							665'059,13
37 / 40 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0080.-	CHIUSINI ACQUE NERE ACQUE BIANCHE					13,00 22,00	453,63	15'877,05
	SOMMANO 1 cad					35,00		
	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: rivestita con vernice protettiva; geometria: piane quadrate; funzione: antisdrucchiolo 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: antisdrucchiolo 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 antisdrucchiolo 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		
38 / 80	Imprevisti		21,82			21,82	1,00	21,82
	SOMMANO €					21,82		
	Parziale Fognature (Cat 2) euro							
								297'200,00
	A RIPORTARE							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: arma di scavo; opere provvisorie 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: arma di scavo; opere provvisorie 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) B15 *(par.ug.=5+1)	5,00	3,50	3,500	6,000	367,50		
		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 5,00			4,00 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
	RIPORTO							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 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO 1 cad					9,00	84,78	763,02
42 / 44 LOM241.OC. EEA.a02.I97 25.J0001.000 0.-	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 DESOLEATORE					1,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	829,58	1'659,16
43 / 45 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 2700.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 RIPORTARE					271,26		715'460,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					271,26		715'460,05
	SOMMANO 1 m ²					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)) ded. pozzi perdenti (lung.=3,14*(1,20^2)) Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³	9,00	7,07		6,000	381,78		
		9,00	4,52		6,000	-244,08		
						381,78		
						-244,08		
						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] ded. *(lung.=3,14*(1,50^2)) Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³	9,00	7,07		6,000	740,05		
						-381,78		
						740,05		
						-381,78		
						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 RIPORTARE							722'340,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 provvisorie 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 provvisorie 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) nord *(lung.=23+2,5+125+2,5+10+8) sud *(lung.=5+2,5+128+2,5+11+8) dx *(lung.=9+117+8+14+14+14)							
			90,50	0,400	0,500	18,10		
			171,00	0,400	0,500	34,20		
			157,00	0,400	0,500	31,40		
			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 RIPORTARE							724'330,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							724'330,09
50 / 51 LOM252.LP. EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0 005.-	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
	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; rinfilanco; 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 interrato 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; rinfilanco; 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) nord *(lung.=23+2,5+125+2,5+10+8) sud *(lung.=5+2,5+128+2,5+11+8) dx *(lung.=9+117+8+14+14+14)	1,15	90,50			104,08		
		1,15	171,00			196,65		
		1,15	157,00			180,55		
		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
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 soletta 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
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
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
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
	RIPORTO							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 RIPORTARE							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 provvisorie 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 provvisorie 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) nord *(lung.=9+11+2,5+115+8+8+8+8) sud *(lung.=9+11+2,50+116+8+8+8) allacci su via Brigata allacci lotti allacci lotti 1-3-5 *(lung.=1,80+6) allacci lotti 15-19 *(lung.=3,50+1,80)							
			89,00	0,500	0,500	22,25		
			169,50	0,500	0,500	42,38		
			162,50	0,500	0,500	40,63		
		5,00	2,00	0,500	0,500	2,50		
		29,00	3,00	0,500	0,500	21,75		
		3,00	7,80	0,500	0,500	5,85		
		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) nord *(lung.=9+11+2,5+115+8+8+8+8) sud *(lung.=9+11+2,50+116+8+8+8) (par.ug.=5*1,15)							
		1,15	89,00		2,000	204,70		
		1,15	169,50		2,000	389,85		
		1,15	162,50		2,000	373,75		
		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.I7 822.D0010.0 500.-	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 lotto 1-3-5 *(lung.=1,8+6) lotto 15-19 *(lung.=3,50+1,80)	29,00	3,00			87,00		
		3,00	7,80			23,40		
		2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO 1 m					121,00	13,79	1'668,59
63 / 63 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. CLS PER RIVESTIMENTO CORRUGATI RETE ELETTRICA Vedi voce n° 61 [1 m 991.30] Vedi voce n° 62 [1 m 121.00]					0,085	84,26	
						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.A6 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]					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
	RIPORTO							838'640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							842'025,57
415.J0001.00 00.-	[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.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° 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 soletina 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
	RIPORTO							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 provvisorie 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 provvisorie 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) nord sx sud allacci (lung.=5+9) SOMMANO 1 m³							
			100,00	0,500	0,500	25,00		
			155,00	0,500	0,500	38,75		
			98,00	0,500	0,500	24,50		
			160,00	0,500	0,500	40,00		
		9,00	2,80	0,500	0,500	6,30		
		5,00	6,50	0,500	0,500	8,13		
		3,00	14,00	0,500	0,500	10,50		
						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) nord sx sud allacci (lung.=5+9) SOMMANO 1 m							
			100,00			100,00		
			155,00			155,00		
			98,00			98,00		
			160,00			160,00		
		9,00	2,80			25,20		
		5,00	6,50			32,50		
		3,00	14,00			42,00		
						612,70	65,00	39'825,50
	A RIPORTARE							886'900,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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] SOMMANO 1 m³							
				0,500	0,300	91,91		
						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 RIPORTARE							890'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							890'550,00
	</							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					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]							
	SOMMANO 1 m³				0,500	0,300	112,88	
						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]							
	SOMMANO 1 m³				0,500	0,200	75,25	
						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 soletina 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							
	SOMMANO cad					18,00		
						18,00	137,62	2'477,16
82 / 86	Imprevisti							
	A RIPORTARE							951'047,74

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 latifolia; 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 latifolia; 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
86 / 16	SOMMANO 1 cad					51,00	193,58	9'872,58
	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	
001	Opere di urbanizzazione primarie <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Totale SUPER CATEGORIE euro	970'550,00
		970'550,00
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>		
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		