

Città di Malnate (VA)

RIQUALIFICAZIONE PERCORSO PEDONALE PROTETTO MARCIAPIEDE IN VIA RAVINA

Via Oslavia – P.zza San Lorenzo - Progetto di fattibilità tecnico economica



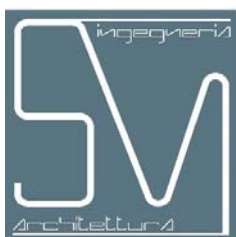
e | COMPUTO METRICO

via Generale Ravina – tratto via Oslavia Piazza San Lorenzo

Committente



CITTÀ DI MALNATE
Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 Malnate (VA)



STUDIO ING. SEBASTIANO MOIOLI

via Sant'Jesus, 6

24027 Nembro (BG)

tel. 035.52.29.49

e-mail. ingegneria@sebastianomoioli.it

pec. sebastiano.moioli@ingpec.eu

data

01.12.2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 LOM252.OC. EEA.Mc04.D 4201.Za000. 0000.-	<u>LAVORI A MISURA</u> OS-VIA RAVINA - STRADA (SpCat 1) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2) OPERA: Cartello stradale di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: cartelli di dimensione generica. OP Cartello stradale di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: cartelli di dimensione generica. RM Cartello segnaletico di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) - mq a cartello 0.20 SOMMANO 1 m²	10,00			0,200	2,00		
							2,00	
							30,98	61,96
2 / 2 LOM252.OC.I TA.Mc04.D42 00.Za000.00 00.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di tipologia e dimensioni generiche. Rimozione cartellonistica da lasciare in sito. OP Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico; impiego: portale. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di tipologia e dimensioni generiche. RM Cartello segnaletico di materiale generico LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione cartellonistica da lasciare in sito. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.d) SOMMANO 1 cad					4,00		
						4,00		
							245,01	980,04
3 / 18 LOM252.OC. EEA.Mc19.C 1206.J0009.0 500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Taglio con fresa a disco. RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1.							
	A R I P O R T A R E							1 '042,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1´042,00	
4 / 19 LOM252.OC.I TA.Mc16.D12 01.J0009.075 0.-	Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale. TAGLI - taglio inizio cantiere - taglio fine cantiere - taglio via Oslavia - taglio via Galilei - taglio via Colombo - taglio via Ravina - taglio via IV Novembre					12,00 13,00 13,00 4,45 14,50 10,70 14,50			
	Parziale 1 m					82,15			
	- taglio per allargamento marciapiede: H. cm. 15	3,00	220,00			660,00			
	Parziale 1 m					660,00			
	SOMMANO 1 m					742,15	1,75	1´298,76	
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale . LAVORO: Scarifica . Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. 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 normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) - Tappetino strada - via Ravina *(par.ug.=2170,00-28) - parcheggio fronte fiorista					2´142,00 28,00			
	SOMMANO 1 m²					2´170,00	3,44	7´464,80	
	SCAVI E RINTERRI (Cat 3)								
	5 / 25 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP Trincea di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di							
		A R I P O R T A R E							9´805,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'805,56
	servizi. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. 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) - porzione allargamento strada ove demolito marciapiede lato est	50,50			0,200	10,10		
	SOMMANO 1 m³					10,10	32,55	328,76
	TUBAZIONI CANALIZZAZIONI POZZETTI (Cat 8)							
6 / 79 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 740.Za000.0 000.b	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m ²] ≥ 0,25. LAVORO: Posa . Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m ²] ≥ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m ³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m ³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) - eventuale rimessa in quota chiusini vari su strada esclusi quelli di nuova realizzazione					28,00		
	SOMMANO 1 cad					28,00	121,76	3'409,28
7 / 96 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 40.-	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.							
	A RIPORTARE							13'543,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13 '543,60
	RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. 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] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) - eventuali ripristini					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	16,09	160,90
8 / 97 LOM252.OC. EEA.Pa02.G7 400.D0017.0 015.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 diametro interno (Ø) [mm] = 91. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiando; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 diametro interno (Ø) [mm] = 91. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: corrugato flessibile ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 diametro interno (Ø) [mm] = 91. Incluso: tirafilo incorporato RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiando; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) - eventuali ripristini		30,00			30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	6,69	200,70
9 / 98 LOM251.1C. 12.620.0130. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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 da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa - pozzetti vari da spostare posizionati sul marciapiede che interferiscono con i lavori - civ 22 sotto contatore ingresso carraio - civ 22 sotto contatore ingresso pedonale					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,95	335,85
	PAVIMENTI ESTERNI E OPERE IN PIETRA (Cat 9)							
10 / 55 LOM252.OC.I TA.Pa04.D09 00.J0009.050 5.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale;							
	A R I P O R T A R E							14 '241,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 '241,05
	dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; 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 normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume 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 generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 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) - porzione lato est ove demolito il marciapiede					50,50		
	SOMMANO 1 m²					50,50	34,83	1 '758,92
11 / 56 LOM252.OC.I TA.Pa04.D09 01.J0009.025 0.a	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di 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; costipazione. 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) Rimodellazione rampe carrali dosso parco Bai - si calcola uno strato medio di 10 cm	2,00		40,000		80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		15 '999,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		15 '999,97
12 / 57 LOM252.OC.I TA.Pa04.D12 01.J0009.025 5.b	- strada previsti ripristini per 30% <i>Previsto per strati binder in conglomerato bituminoso un contenuto di materia riciclata, recuperata o di sottoprodotti, di almeno il 30% sul peso del prodotto finito. (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)</i>	0,30	1530,00			459,00	13,12	7 '071,68
	SOMMANO 1 m²					539,00		
	OPERA: Strato di usura stradale , ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; 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 minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). OP Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). 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, compound polimerico 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 minimo di bitume totale [%] = 4,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita"), moderata additivazione con dosaggio [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; 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 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 strada - via Ravina - parcheggio fronte fiorista					1 '730,00 28,00		
	SOMMANO 1 m²					1 '758,00	12,75	22 '414,50
	A R I P O R T A R E							45 '486,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45 ´ 486,15
13 / 80 LOM252.RU. 00.00.00.000 5.-	MANODOPERA (Cat 16) Operaio edili di livello 3° ; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - Manodopera dedicata a lavorazioni legate alle interferenze con le reti esistenti, manutenzione pozzetti e linee fognarie, spostamenti vari	4,00	16,00			64,00	41,09	12 ´ 984,44
		3,00	84,00			252,00		
	SOMMANO 1 h					316,00		
14 / 81 LOM252.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2° ; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - Manodopera dedicata a lavorazioni legate alle interferenze con le reti esistenti, manutenzione pozzetti e linee fognarie, spostamenti vari	4,00	16,00			64,00	38,10	12 ´ 039,60
		3,00	84,00			252,00		
	SOMMANO 1 h					316,00		
15 / 73 LOM251.1U. 05.220.0010. b	SEGNALETICA (Cat 18) 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 60 mm - pali per nuova segnaletica (cartelli attraversamenti usano pali illuminazione attraversamento) - eventuali richieste in corso d'opera. <i>Fondazione: Previsto per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati un contenuto di materia recuperata riciclata, o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto inteso come somma delle tre frazioni (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)</i> <i>Previsto per prodotti in acciaio (non strutturale) un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti come specificato dalla normativa. (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)</i>					12,00	89,64	1 ´ 344,60
						3,00		
	SOMMANO cad					15,00		
16 / 74 LOM252.OC.I TA.Pa02.D42 00.Sa000.00 00.e	OPERA: Cartellonistica , antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 28,1 ÷ 36. LAVORO: Posa . SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 28,1 ÷ 36. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 28 ÷ 36 LV Posa. - Fornitura e posa segnaletica vericale - circolari - quadrati - triangolari - rettangolari piccoli					15,00		
						7,00		
						16,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		71 ´ 854,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		71 ' 854,79
	- catarifrangenti - bifacciali ciclopedonali - indicazioni stradali (rettangolari) - eventuali aggiuntivi Alluminio - Prevista certificazione prodotto secondo normative ambientali internazionali garantendo un contenuto minimo di materia prima riciclata. SOMMANO 1 cad	10,00			2,000	5,00 20,00 22,00 10,00 99,00	21,33	2 ' 111,67
17 / 75 LOM252.OC.I TA.Pa02.D42 00.Za000.00 05.-	OPERA: Cartellonistica , segnale-targa di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Posa . SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche. OP Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico; impiego: portale. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche. RM Cartello segnaletico di materiale generico LV Posa. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.d) - cartello su doppio palo con indicazioni intersezione stradale con località (fig. II 238 art. 127) Alluminio - Prevista certificazione prodotto secondo normative ambientali internazionali garantendo un contenuto minimo di materia prima riciclata. SOMMANO 1 cad					4,00 4,00	244,49	977,96
18 / 78 LOM252.OC. EEA.Pa42.D4 202.Da040.0 005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione . Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale 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. - linea centrale - linee banchina est - linee banchina ovest Parziale 1 m² - strisce pedonali - strisce pedonali via galilei - strisce pedonali dosso - rallentatore Parziale 1 m² - delimitazione parcheggio fronte fiorista	255,00 255,00 255,00 3,00 15,00		0,120 0,120 0,120 6,00 7,00 7,00 4,00		30,60 30,60 30,60 91,80 54,00 20,30 35,00 10,40 119,70 1,80		
	A R I P O R T A R E					213,30		74 ' 944,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					213,30		74 '944,42
19 / 102 NPE.03	Parziale 1 m ²					1,80		
	- ripresa segnaletica esistente					20,00		
	Parziale 1 m ²					20,00		
	SOMMANO 1 m ²					233,30	6,86	1 '600,44
	Fornitura e posa di segnale luminoso per passaggio pedonale , costituito da un cartello luminoso bifacciale dim. 940x940x150 mm IP67 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio anodizzato, trattato per resistere agli agenti atmosferici, lastre in metacrilato spessore 3 mm, sorgente luminosa a 72 LED smd bianchi ad alta efficienza, consumo energetico, 18 W, completo di n.2 proiettori a LED per un totale di 51 W - 4900 lumen - CCT 4000 K - CRI 80 - IP 67 - Classe di isolamento: sistema a doppio, classe "II" e palo metallico ottagonale con sbraccio da 4 mt ed accessori di completamento					2,00		
	Attraversamento pedonale asilo					2,00		
	Attraversamento pedonale parco							
	SOMMANO cadauno					4,00	3 '167,75	12 '671,00
	ABA-VIA RAVINA - STRADA (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
20 / 24 LOM252.OC.I TA.Mc06.D00 00.J0009.000 0.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso.							
	LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. OP Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso.							
	RM Sovrastruttura stradale di conglomerato bituminoso							
	LV Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio..							
	- raccordi vari per caditoie ed impianti	60,00			0,150	9,00		
	SOMMANO 1 m ³					9,00	13,52	121,68
	SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 4)							
21 / 26 LOM251.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:							
	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	- conglomerato bituminoso strada per raccordi vari caditoie ed impianti							
	Vedi voce n° 24 [1 m ³ 9.00] *(H/peso=1800/100)			0,150	18,000	24,30		
	- tappetino strada							
	Vedi voce n° 18 [1 m 742.15] *(H/peso=1800/100)			0,050	18,000	667,94		
	SOMMANO 100 kg					692,24	2,65	1 '834,44
22 / 27 LOM251.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Vedi voce n° 25 [1 m ³ 10.10] *(H/peso=1800/100)				18,000	181,80		
	SOMMANO 100 kg					181,80	2,33	423,59
	A R I P O R T A R E							91 '595,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91 '595,57
23 / 5 LOM252.OC. EEA.Mc04.D 3000.R0000. 0000.-	ABA-VIA RAVINA - MARCIAPIEDE (SpCat 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2) OPERA: Archetto stradale di metallo generico; geometria: a U rovescia. LAVORO: Rimozione . Incluso: rimozione basamenti; carico, trasporto e deposito comunale dei manufatti riutilizzabili; movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica; fornitura materiale per ripristino pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: archetto di qualsiasi dimensione. Orario normale. OP Archetto stradale di metallo generico; geometria: a U rovescia. SPECIFICHE TECNICHE: archetto di qualsiasi dimensione. RM Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox; geometria: archetti a U tubolare; larghezza [cm] = 50 LV Rimozione. Incluso: rimozione basamenti; carico, trasporto e deposito comunale dei manufatti riutilizzabili; movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica; fornitura materiale per ripristino pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: orario normale. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.a) RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) - archetti dosso SOMMANO 1 cad					3,00		
						3,00	18,27	54,81
24 / 12 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale (LISTINO 2023) - rimozione cordoli via Ravina - lato ovest - lato est SOMMANO m		225,00 73,00			225,00 73,00		
						298,00	7,39	2 '202,22
25 / 13 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (LISTINO 2023) - aiuola via cristoforo colombo *(lung.=25,00+ 16) SOMMANO m		41,00			41,00		
						41,00	12,24	501,84
26 / 14 LOM252.OC. EEA.Mc19.C 1206.J0001.0 750.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio ; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti. LAVORO: Taglio con attrezzatura manuale. SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato. OP Strato di							
	A R I P O R T A R E							94 '354,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94 '354,44
27 / 15 LOM252.OC. EEA.Mc06.C 1206.Za000. 0000.b	pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti. SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato. RM Strato di pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: strato di pavimentazione/soletta in conglomerato cementizio armato LV Taglio con attrezzatura manuale. - taglio porzione di marciapiede fronte civico 44	20,00	10,00			200,00		
	SOMMANO 1 m * cm					200,00	0,91	182,00
	OPERA: Strato di pavimentazione , in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento . Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 LV Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) lato ovest - Porzione marciapiede civ. 22 (fino a filo interno marciapiede, esclusa porzione accesso carrale)					28,00		
	SOMMANO 1 m ²					28,00	14,53	406,84
28 / 16 LOM252.OC. EEA.Mc04.I7 821.D0017.0 500.a	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro (Ø) [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione . Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento. OP Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro (Ø) [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. RM Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC) LV Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 - eventuali linee da rimuovere (bocche di lupo, reti abbandonate ecc..)					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	6,56	328,00
	A R I P O R T A R E							95 '271,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95 ' 271,28
29 / 17 LOM252.OC.I TA.Mc01.D02 00.J0001.003 0.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] = 15. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] = 15. RM Strato di sottofondo di conglomerato bituminoso; spessore [cm] = 13 ÷ 18 LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. - Cls marciapiede esistente - lato ovest - lato ovest porzione sotto autobloccanti - parziale marciapiede demolito lato est - marciapiede zona aiuola via cristoforo colombo SOMMANO 1 m²					212,85 28,00 50,50 16,70 308,05	13,55	4 ' 174,08
30 / 22 LOM252.OC.I TA.Mc06.D12 01.J0009.077 0.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Disfacimento 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) - Tappetino marciapiede esistente - lato ovest - lato est - marciapiede zona aiuola via cristoforo colombo - lato est scarifica marciapiede da mantenere SOMMANO 1 m²					212,85 50,50 16,70 60,00 340,05	2,02	686,90
31 / 23 LOM252.OC.I TA.Mc06.D12 01.J0009.078 0.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. LAVORO: Disfacimento a mano. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato.							
	A R I P O R T A R E							100 ' 132,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100´132,26
	RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Disfacimento a mano. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RT 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) RT Martello demolitore; peso [kg] < 50 RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) - Tappetino marciapiede esistente - maggiorazione per scarifica a mano: 15 % Vedi voce n° 22 [1 m² 340.05]	0,15				51,01		
	SOMMANO 1 m²					51,01	4,36	222,40
32 / 28 LOM252.OC.I TA.Mc06.D00 00.J0009.000 0.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. OP Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. RM Sovrastruttura stradale di conglomerato bituminoso LV Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. - Demolizione di conglomerato bituminoso strada per allargamento marciapiede - area nuovo marciapiede - area marciapiede esistente *(par.ug.=20,73+182,85+28) Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³	378,00 231,58			0,150 0,150	56,70 -34,74		
						56,70 -34,74		
						21,96	13,52	296,90
33 / 31 LOM252.OC.I TA.Mc04.I97 35.J0001.009 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio. LAVORO: Rimozione. Incluso: intercettazione condotti di afflusso movimentazione macerie opere di protezione e segnaletica. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio disfacimenti pavimenti scavi. SPECIFICHE TECNICHE: anello di dimensione generica. Rimozione di elementi di pozzetto. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: anello di dimensione generica. RM Anello di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: anello con dimensioni generiche LV Rimozione. Incluso: intercettazione condotti di afflusso movimentazione macerie opere di protezione e segnaletica. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio disfacimenti pavimenti scavi. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di elementi di pozzetto. - pozzetti presenti nei marciapiedi in demolizione					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		100´651,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		100'651,56
	- pozzetti vari impianti					13,00		
	SOMMANO 1 cad					21,00	14,00	294,00
34 / 32 LOM252.OC. EEA.Mc04.I9 740.G0000.0 000.-	OPERA: Chiusino di cemento generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. OP Chiusino di cemento generico. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura LV Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) - chiusini illuminazione e corrente SOMMANO 1 cad SCAVI E RINTERRI (Cat 3)					6,00		
						6,00	19,49	116,94
35 / 33 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP Trincea di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. 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) - scavo per marciapiede (5 cm di usura + 12 cm di massetto + 10 cm di misto stabilizzato) - lato ovest marciapiede - marciapiede lato est zona aiuola via cristoforo colombo SOMMANO 1 m³	378,00 45,00			0,270 0,270	102,06 12,15		
						114,21	32,55	3'717,54
36 / 34 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0040.b	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza							
	A R I P O R T A R E							104'780,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'780,04
	generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) - modifica aiuola via Colombo	25,00			0,400	10,00		
	SOMMANO 1 m³					10,00	88,37	883,70
	SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 4)							
37 / 29 LOM251.1C. 27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - oneri per eventuali linee da rimuovere e rinfianchi in cls * (H/peso=2000/100) - cordoli Vedi voce n° 12 [m 298.00] *(H/peso=75/100) - pavimentazione esistente in autobloccanti marciapiede Vedi voce n° 15 [1 m² 28.00] *(H/peso=150/100) - sottofondo esistente in cls marciapiede Vedi voce n° 17 [1 m² 308.05] *(H/peso=2000/100)	50,00	0,30	0,300	20,000	90,00		
						0,750	223,50	
						1,500	42,00	
				0,150	20,000	924,15		
	SOMMANO 100 kg					1'279,65	1,99	2'546,50
38 / 30 LOM251.1C. 27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati - conglomerato bituminoso strada per allargamento marciapiede Vedi voce n° 28 [1 m³ 21.96] *(H/peso=1800/100) - tappetino marciapiede esistente Vedi voce n° 22 [1 m² 340.05] *(H/peso=1800/100)				18,000	395,28		
				0,050	18,000	306,05		
	SOMMANO 100 kg					701,33	2,65	1'858,52
39 / 36 LOM251.1C. 27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 33 [1 m³ 114.21] *(H/peso=1800/100) Vedi voce n° 34 [1 m³ 10.00] *(H/peso=1800/100)				18,000	2'055,78		
					18,000	180,00		
	SOMMANO 100 kg					2'235,78	2,33	5'209,37
	SOTTOFONDI MASSETTI CAPPE (Cat 7)							
40 / 65 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 415.J0001.00 25.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio ; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C20/25 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio ; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C20/25 consistenza [classe] = S4.							
	A RIPORTARE							115'278,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115´278,13
41 / 66 LOM252.OC. EEA.Pa02.E9 700.Sb016.0 000.-	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. - massetto di sottofondo marciapiede lato ovest - massetto di sottofondo marciapiede est zona aiuola via cristoforo colombo - maggiorazione per zone marciapiede con rampe	430,00 31,00	45,00	1,400	0,120 0,120 0,100	51,60 3,72 6,30	178,98	11´028,75
	SOMMANO 1 m³					61,62		
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; 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 B450A; 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 B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale 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. - maglia 15*15 diam 6 mm - massetto di sottofondo marciapiede lato ovest - massetto di sottofondo marciapiede est zona aiuola via cristoforo colombo	1,15 1,15				1´463,72 105,52		
	SOMMANO 1 kg					1´569,24		
	TUBAZIONI CANALIZZAZIONI POZZETTI (Cat 8)							
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≥ 0,25. LAVORO: Posa . Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≥ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con							
	A R I P O R T A R E							129´461,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129 '461,05
43 / 85 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 740.Sb033.0 050.-	malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) - messa in quota di chiusini vari marciapiede esclusi quelli di nuova realizzazione *(par.ug.=30-8)	22,00				22,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	121,76	2 '678,72
	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75 luce x [mm] = 500 luce y [mm] = 500; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 64. Componenti: collegamento vaso/cassetta, coperchio SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione CEE; con marchio qualità UNI 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. - eventuale sostituzione dei chiusini esistenti sui marciapiedi demoliti per allargamento strada					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	214,23	2 '142,30
44 / 67 D.001.047	PAVIMENTI ESTERNI E OPERE IN PIETRA (Cat 9)							
	Pavimentazioni dei marciapiedi in asfalto colato Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. - marciapiede lato ovest - marciapiede est zona aiuola via cristoforo colombo - marciapiede lato est da mantenere					412,00 48,00 75,00		
	SOMMANO m²					535,00	22,25	11 '903,75
	A RIPORTARE							146 '185,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,00		163 '558,26
	SOMMANO 1 m					79,00	48,46	3 '828,34
48 / 62 LOM252.OC. EEA.Pa02.D3 007.Mb000.1 500.-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria: sviluppo rettilineo; 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: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03. In orario normale. OP Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria: sviluppo rettilineo; sezione [cm] = 15 lato x [cm] = 20,4 lato y [cm] = 27. SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03. RM Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria: baverno montorfano sanfedelino; dimensione x sezione [cm] = 15 ÷ 20,4 dimensione y sezione [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: 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) - Marciapiede con cordolo a vista Vedi voce n° 61 [1 m 79.00] - rimodellamento aiuola via cristoforo colombo sostituzione di cordoli in cemento con cordoli in granito *(lung.=23,50+3,50+9,00)					79,00		
						36,00		
	SOMMANO 1 m					115,00	22,40	2 '576,00
49 / 63 LOM252.RM. 34.15.15.Mb 041.0250.e	Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria: baverno montorfano sanfedelino; dimensione x sezione [cm] = 15 dimensione y sezione [cm] = 15 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista - Marciapiede con cordolo a raso - lato ovest su via ravina - lato ovest lato via galilei - lato ovest lato fiorista - deduzione cordoli a vista Vedi voce n° 61 [1 m 79.00]					280,00		
						6,00		
						15,00		
						-79,00		
	Sommano positivi 1 m					301,00		
	Sommano negativi 1 m					-79,00		
	SOMMANO 1 m					222,00	47,80	10 '611,60
50 / 64 LOM252.OC. EEA.Pa02.D3	OPERA: Cordonata di roccia naturale generico; geometria: sviluppo rettilineo a raso; lato x [cm] = 15 lato y [cm] = 15.							
	A R I P O R T A R E							180 '574,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180 ´ 574,20
007.Mb000.0 500.-	LAVORO: Posa . Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,015. In orario normale. OP Cordonata di roccia naturale generico; geometria: sviluppo rettilineo a raso; lato x [cm] = 15 lato y [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,015. RM Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria: baveno montorfano sanfedelino; dimensione x sezione [cm] = 15 dimensione y sezione [cm] = 15 SPECIFICHE TECNICHE: 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) - Marciapiede con cordolo a raso Vedi voce n° 63 [1 m 222.00] SOMMANO 1 m					222,00 222,00	18,40	4 ´ 084,80
	MANODOPERA (Cat 16)							
51 / 83 LOM252.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2° ; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - Manodopera dedicata a lavorazioni legate ai ripristini vari per il collegamento del nuovo piano marciapiede ai passaggi pedonali e carrai delle proprietà: 4 giornate x 1 operaio SOMMANO 1 h	4,00 3,00	16,00 50,00			64,00 150,00 214,00	38,10	8 ´ 153,40
	SEGNALETICA (Cat 18)							
52 / 3 LOM252.1U. 05.350.0020	Posa in opera di rettoriflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulitura delle zone di impianto. in corrispondenza dei passaggi pedonali SOMMANO cad	3,00	8,00			24,00 24,00	9,22	221,28
53 / 4 LOM252.OC. EEA.Pa02.D3 002.Sb010.0	OPERA: Dissuasore , paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. LAVORO: Posa . Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo;							
	A R I P O R T A R E							193 ´ 033,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193 '033,68
000.-	ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. RM Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolati; geometria: paletti; diametro (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3 altezza [cm] = 110; peso [kg] = 9. Incluso: flangia a filo terreno (Ø = 150 mm) SPECIFICHE TECNICHE: paletti dissuasori in lega ferrosa acciaio inox aisi 304; altezza fuori terra [cm] = 80; altezza interrata [cm] = 30 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 150.Confezionato in cantiere. LV Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. 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 con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) - via Ravina lato ovest - via Ravina lato est SOMMANO 1 cad OPERE A VERDE (Cat 19)					60,00 8,00 68,00	117,48	7 '988,64
54 / 35 LOM251.1U. 06.010.0020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale - integrazione terra aiuola via Colombo *(par.ug.=25-7) SOMMANO m³ PERCORSI TATTILI (Cat 21)	18,00			0,400	7,20 7,20	43,55	313,56
55 / 100 1C.16.400.00 60.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3- "WT6" e 1- "S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le							
	A R I P O R T A R E							201 '335,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 '335,88
56 / 101 1C.16.400.00 60.b	assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 a ridosso delle piastrelle ostacolo valicabile					14,00		
	SOMMANO m					14,00	106,82	1 '495,48
	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3- "WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 Percorsi valicabili su attraversamenti					22,00		
	SOMMANO m					22,00	77,06	1 '695,32
57 / 20 LOM252.OC.I TA.Mc16.D12 01.J0009.075 0.-	OS-VIA IV NOVEMBRE - STRADA (SpCat 4) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale . LAVORO: Scarifica . Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. 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 normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) - Tappetino strada - via IV Novembre					220,00		
	SOMMANO 1 m²					220,00	3,44	756,80
	A R I P O R T A R E							205 '283,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205´283,48
58 / 58 LOM252.OC.I TA.Pa04.D12 01.J0009.025 5.b	PAVIMENTI ESTERNI E OPERE IN PIETRA (Cat 9) OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; 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 minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). OP Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). 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, compound polimerico 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 minimo di bitume totale [%] = 4,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita"), moderata additivazione con dosaggio [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; 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 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 strada - via IV Novembre SOMMANO 1 m² SEGNALETICA (Cat 18) OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di							
59 / 76 LOM252.OC. EEA.Pa42.D4 202.Da040.0 005.-								
	A R I P O R T A R E							208´088,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'088,48
	attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale 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. - linea centrale - linee banchina sud - linee banchina nord	22,00 29,00 25,00		0,120 0,120 0,120		2,64 3,48 3,00		
	Parziale 1 m ²					9,12		
	stop e linea stop	5,00 9,00		0,500 0,120		2,50 1,08		
	Parziale 1 m ²					3,58		
	SOMMANO 1 m ²					12,70	6,86	87,12
	OS-PIAZZA SAN LORENZO - STRADA (SpCat 5) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)							
60 / 21 LOM252.OC.I TA.Mc16.D12 01.J0009.075 0.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale . LAVORO: Scarifica . Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. 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 normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) - Tappetino strada - piazza san Lorenzo							
	SOMMANO 1 m ²					160,00 160,00	3,44	550,40
	A R I P O R T A R E							208'726,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208´726,00
	PAVIMENTI ESTERNI E OPERE IN PIETRA (Cat 9)							
61 / 59 LOM252.OC.I TA.Pa04.D12 01.J0009.025 5.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; 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 minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). OP Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9). 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, compound polimerico 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 minimo di bitume totale [%] = 4,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita"), moderata additivazione con dosaggio [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; 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 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 strada - Piazza San Lorenzo					160,00		
	SOMMANO 1 m²					160,00	12,75	2´040,00
	SEGNALETICA (Cat 18)							
62 / 77 LOM252.OC. EEA.Pa42.D4 202.Da040.0 005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico							
	A R I P O R T A R E							210´766,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'766,00
63 / 6 LOM252.OC. AVA.Mc37.B 4543.Za001. 0000.g	premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.							
	RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale							
	RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1							
	SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale							
	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.							
	- linea centrale	9,50		0,120		1,14		
	- linee banchina sud	12,00		0,120		1,44		
	- linee banchina nord	6,00		0,120		0,72		
	Parziale 1 m²					3,30		
	stop e linea stop	7,80		0,500		3,90		
		9,00		0,120		1,08		
	strisce pedonali	5,00	1,50	0,500		3,75		
	Parziale 1 m²					8,73		
	SOMMANO 1 m²					12,03	6,86	82,53
ABA-OPERE CIV. 20 (SpCat 6) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 2)								
63 / 6 LOM252.OC. AVA.Mc37.B 4543.Za001. 0000.g	OPERA: Siepe ; altezza media pianta [m] = 1,51 ÷ 2,5.							
	LAVORO: Eliminazione a mano . Incluso: raccolta materiale di risulta carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta conferimento materiale di risulta.							
	Escluso: onere di smaltimento. OP Siepe; altezza media pianta [m] = 1,51 ÷ 2,5.							
	RM Pianta; altezza media [m] = 1,51 ÷ 2,5							
	SPECIFICHE TECNICHE: siepe							
	LV Eliminazione a mano. Incluso: raccolta materiale di risulta carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta conferimento materiale di risulta. Escluso: onere di smaltimento.							
	- rimozione siepe		12,00			12,00		
	SOMMANO 1 m					12,00	29,48	353,76
64 / 7 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 3005.R0000. 0000.a	OPERA: Recinzione , cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.							
	LAVORO: Rimozione . Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito.							
	SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.							
	SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.							
	RM Cannello di metallo ferro							
	LV Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito.							
	RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35.							
	Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)							
	- rimozione recinzione di confine civ. 20 *(lung.=1,05+10,60+0,70)		12,35		1,500	18,53		
	- rimozione cancello carrale civ. 20		2,25		1,800	4,05		
	A R I P O R T A R E					22,58		211'202,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,58		211 ' 202,29
	SOMMANO 1 m ²					22,58	8,87	200,28
65 / 8 LOM252.OC. EEA.Mc01.E 0000.J0001.0 000.a	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) CIV 20 - demolizione muretto recinzione (fondazione) * (lung.=1,10+10,45+0,95+0,70) - demolizione muretto recinzione (elevazione) * (lung.=1,10+10,45+0,70) - pilastri accesso - parziale trave di fondazione pilastri accesso - demolizione porzione di pavimentazione ingresso pedonale SOMMANO 1 m³							
66 / 10 LOM252.OC. EEA.Mc06.C 1206.Za000. 0000.b	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 LV Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica residue macerie. Escluso: opere di							
	A R I P O R T A R E							212 ' 054,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'054,89
	protezione e segnaletica. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) - porzione pavimentazione in autobloccanti per srretramento cancello carrale SOMMANO 1 m ²		3,15	1,000		3,15		
						3,15	14,53	45,77
	SCAVI E RINTERRI (Cat 3)							
67 / 11 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0040.b	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. OP Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 0,8. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) - nuovo muretto per recinzione proprietà privata SOMMANO 1 m ³		11,00 2,95	1,000 1,000	0,600 0,600	6,60 1,77		
						8,37	88,37	739,66
	SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 4)							
68 / 43 LOM251.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - scavo per nuova recinzione Vedi voce n° 11 [1 m ³ 8.37] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg				18,000	150,66		
						150,66	2,33	351,04
69 / 44 LOM251.1C. 27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) - rimozione siepe SOMMANO 100 kg		12,00		2,000	24,00		
						24,00	10,67	256,08
70 / 45 LOM251.1C. 27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - muretto, fondazione, etc Vedi voce n° 8 [1 m ³ 3.40] *(H/peso=2500/100) - pavimentazione in autobloccanti Vedi voce n° 10 [1 m ² 3.15] *(H/peso=150/100) SOMMANO 100 kg				25,000 1,500	85,00 4,73		
						89,73	1,99	178,56
	A R I P O R T A R E							213'626,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213´626,00
	MURATURE (Cat 5)							
71 / 46 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 415.J0001.00 20.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. CIV. 20 Magrone - nuovo muretto per recinzione proprietà privata Previsto per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati un contenuto di materia recuperata riciclata, o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto inteso come somma delle tre frazioni (CAM Strade - DM 05 agosto 2024) SOMMANO 1 m³							
			16,00 2,95	0,600 0,600	0,100 0,100	0,96 0,18		
							1,14	174,39
								198,80
72 / 47 LOM252.OC. EEA.Pa10.E5 100.J0001.02 60.b	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] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. 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] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							213´824,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'824,80
	[m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. CIV. 20 - fondazione nuovo muretto per recinzione proprietà privata - fondazione trave porta cancello carrale Previsto per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati un contenuto di materia recuperata riciclata, o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto inteso come somma delle tre frazioni (CAM Strade - DM 05 agosto 2024) SOMMANO 1 m³							
73 / 48 LOM252.OC. EEA.Pa10.CO 102.J0001.00 00.a	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.		16,00 2,95	0,500 0,500	0,250 0,400	2,00 0,59		
						2,59	181,47	470,01
	A R I P O R T A R E							214'294,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214 '294,81
74 / 49 LOM252.LP. EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0 005.-	RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) CIV. 20 - nuovo muretto per recinzione proprietà privata * (lung.=10,80+0,45) - spalle per ancoraggio cancello carrale *(lung.=0,25+0,45) Previsto per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati un contenuto di materia recuperata riciclata, o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto inteso come somma delle tre frazioni (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)							
			11,25	0,200	0,650	1,46		
			0,70	0,200	2,000	0,28		
	SOMMANO 1 m ³					1,74	202,37	352,12
75 / 50 LOM252.LP. EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0 015.-	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. CIV. 20 - fondazione nuovo muretto per recinzione proprietà privata - fondazione trave porta cancello carrale	2,00 2,00	16,00 2,95		0,250 0,400	8,00 2,36		
	SOMMANO 1 m ²					10,36	20,24	209,69
	A R I P O R T A R E							214 '856,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214 ' 856,62
76 / 51 LOM252.OC. EEA.Pa02.E9 700.Sb017.0 000.-	- nuovo muretto per recinzione proprietà privata * (lung.=10,80+0,45)	2,00	11,25		0,650	14,63	25,92	472,52
	- spalle per ancoraggio cancello carrale *(lung.=0,25+0,20+0,25+0,45+0,20+0,45)		1,80		2,000	3,60		
	SOMMANO 1 m²					18,23		
	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.	60,00 60,00				155,40	2,18	566,36
	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. 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. Vedi voce n° 47 [1 m³ 2.59] Vedi voce n° 48 [1 m³ 1.74]					104,40		
	Previsto per prodotti in acciaio (strutturale) un contenuto minimo di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti come specificato dalla normativa. (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)							
	SOMMANO 1 kg					259,80		
INTONACI RIVESTIMENTI RASATURE (Cat 6)								
77 / 52 LOM252.OC. EEA.Pa16.CO 900.Za001.0 520.-	OPERA: Strato di intonacatura , completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali.							
	LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni.							
	SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali.							
	RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400							
	SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali							
	RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500							
	SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica							
	RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete							
	SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata							
	LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con							
	A R I P O R T A R E							215 ' 895,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215 ´ 895,50
78 / 53 LOM252.OC. EEA.Pa02.C3 010.R0001.0 505.-	premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. - IN ALTERNATIVA RASATURA CEMENTIZIA CON FINITURA A CIVILE - lato esterno nuovo muretto per recinzione proprietà privata *(lung.=12,80+0,60) - spalle per ancoraggio cancello carrale *(lung.=0,25+0,20+0,25+0,45+0,20+0,45)		13,40		0,650	8,71		
			1,80		2,000	3,60		
	SOMMANO 1 m²					12,31	36,20	445,62
	OPERE DA FABBRO (Cat 11)							
78 / 53 LOM252.OC. EEA.Pa02.C3 010.R0001.0 505.-	OPERA: Cancello di metallo ferro ; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a pié d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cancello di metallo ferro; geometria/forma: fisse; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a pié d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. - recinzione	30,00	11,50		1,500	517,50		
	SOMMANO 1 kg					517,50	9,33	4 ´ 828,28
	OPERA: Strato di verniciatura , smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. RM Smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 0,95 ÷ 1,1 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. - recinzione: coeff. 2	2,00	11,50		1,500	34,50		
	SOMMANO 1 m²					34,50	11,70	403,65
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 13)							
	A R I P O R T A R E							221 ´ 573,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221 '573,05
80 / 39 LOM252.OC. EEA.Pa01.H6 000.Za001.0 000.-	OPERA: Motoriduttore , interrato; impiego: cancelli ad anta battente anta battente peso [kg] ≤ 300. LAVORO: Installazione . OP Motoriduttore, interrato; impiego: cancelli ad anta battente anta battente peso [kg] ≤ 300. RM Motoriduttore interrato; impiego: cancelli ad anta battente anta battente peso [kg] ≤ 300 LV Installazione. - ripristino automazione cancello carrale: 2 ante					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	446,97	893,94
81 / 40 LOM252.OC. EEA.Pa04.H8 205.Za000.0 005.-	OPERA: Sensore , fotocellula di materiale generico; geometria: coppia; impiego: impianti di automazione. LAVORO: Formazione . SPECIFICHE TECNICHE: installazione su colonnina . OP Sensore, fotocellula di materiale generico; geometria: coppia; impiego: impianti di automazione. SPECIFICHE TECNICHE: installazione su colonnina. RM Sensore fotocellula di materiale generico; geometria: coppia; impiego: impianti di automazione ambienti esterni SPECIFICHE TECNICHE: montaggio ad incasso LV Formazione. - ripristino automazione cancello carrale					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	78,72	78,72
	MANODOPERA (Cat 16)							
82 / 37 LOM252.RU. 00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi - ripristino automazione cancello carrale: 1 elettricista x 8 ore	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	36,56	292,48
83 / 38 LOM252.RU. 00.01.00.000 0.-	Operaio metalmeccanico di livello D1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi - ripristino automazione cancello carrale: 1 elettricista x 8 ore	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	27,60	220,80
84 / 41 LOM252.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3° ; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - fabbro per rimontaggio cancello carrale - muratore per assistenza riposizionamento cancello carrale ed opere accessorie	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h	1,00	8,00			8,00		
						16,00	41,09	657,44
85 / 42 LOM252.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2° ; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
	A R I P O R T A R E							223 '716,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223´716,43
	- fabbro per rimontaggio cancello carrale	1,00	8,00			8,00		
	- muratore per assistenza riposizionamento cancello carrale ed opere accessorie	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	38,10	609,60
	OPERE A VERDE (Cat 19)							
86 / 9 LOM252.1U. 06.200.0010. a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice nuova siepe civ. 20					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,35	113,50
	ABA-VIA RAVINA-RIPRISTINO FRONTI (SpCat 7) INTONACI RIVESTIMENTI RASATURE (Cat 6)							
87 / 69 LOM252.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3° ; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - verifica ed eventuale scrostatura porzioni di intonaco in corrispondenza delle parti da ripristinare	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	41,09	328,72
88 / 70 LOM252.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2° ; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - verifica ed eventuale scrostatura porzioni di intonaco in corrispondenza delle parti da ripristinare	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	38,10	304,80
89 / 71 LOM252.OC. EEA.Pa02.C1 220.Mb046.0 000.-	OPERA: Strato di rivestimento , in lastre a casellario di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura dei giunti. Escluso: assistenza muraria; ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Strato di rivestimento, in lastre a casellario di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante. RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media RM Lastra di roccia naturale marmo generico; finitura: lucidata a piombo levigata. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per lucidatura lastre di marmo/pietra tenera RM Lastra di roccia naturale marmo generico; finitura:							
	A R I P O R T A R E							225´073,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225 '073,05
90 / 72 LOM252.OC. EEA.Pa16.CO 900.Za001.0 520.-	bocciardata. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per bocciardatura lastre di marmo/pietra tenera RM Additivo sintetico; geometria: liquido in soluzione acquosa; funzione: superfluidificante riduzione acqua d'impasto aumento fluidità aumento resistenza meccanica; impiego: conglomerati cementizi SPECIFICHE TECNICHE: additivo a base di bitume polimero generico PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, idrofugata di cemento additivato. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 400 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: sigillatura dei giunti. Escluso: assistenza muraria; ponteggi esterni; piani di lavoro. - Ripristino zoccolatura con rivestimento come esistente - civ. 26-28-30 con rivestimento incremento 1.3 per difficoltà dovute al tipo di ripristino	0,30	45,00 45,00		0,400 0,400	18,00	159,75	3 '738,15
						5,40		
	SOMMANO 1 m²					23,40		
	OPERA: Strato di intonacatura , completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arriciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: esterno superfici verticali. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata LV Stesura a mano. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; arriciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. - porzione di muri e/o recinzioni scoperte da abbassamento marciapiede (previsto ripristino per h media cm. 50) - civ. 20 - civ. 22 - civ. 24 - civ. 36 - recizione verso p.zza San Lorenzo					4,00		
						13,50		
						18,00		
						8,00		
						15,00		
	SOMMANO 1 m²					58,50		
	ABA-IMPIANTI (SpCat 8) SCAVI E RINTERRI (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							230 '928,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230 ' 928,90
91 / 92 LOM252.OC. EEA.Mc19.C 1206.J0009.0 500.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso ; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco . OP Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Taglio con fresa a disco. RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale. - taglio per allacci caditoie: H. cm. 15 *(lung.=0,80+0,80+0,80) (lung.=2,00+2,00)	16,00 16,00	2,40 4,00			38,40 64,00		
	SOMMANO 1 m					102,40	1,75	179,20
92 / 93 LOM252.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP Trincea di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. 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) - scavo per caditoie - scavo per allacci caditoie	16,00 16,00	0,80 2,00	0,800 0,500	0,800 1,000	8,19 16,00		
	SOMMANO 1 m³					24,19	32,55	787,38
93 / 94 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 005.-	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; copertura tubi con sabbietta. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. 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							
	A R I P O R T A R E							231 ' 895,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231 ' 895,48
	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) - per caditoie - per allacci caditoie	16,00 16,00	0,80 2,00	0,800 0,500	0,800 1,000	8,19 16,00		
	SOMMANO 1 m³					24,19	25,81	624,34
	SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 4)							
94 / 95 LOM251.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 93 [1 m ³ 24.19] *(H/peso=1800/100)				18,000	435,42		
	SOMMANO 100 kg					435,42	2,33	1 ' 014,53
	TUBAZIONI CANALIZZAZIONI POZZETTI (Cat 8)							
95 / 86 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 440.-	OPERA: Tubazione di scarico , a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) - tubazioni caditoie	13,00	2,00			26,00		
	<i>Prevista certificazione secondo normative ambientali internazionali. Si richiede un contenuto di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti, di almeno il 20% sul peso del prodotto.</i>							
	SOMMANO 1 m					26,00	26,71	694,46
96 / 87 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9	OPERA: Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno (Ø) [mm] = 160; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio.							
	A R I P O R T A R E							234 ' 228,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234 '228,81
705.D0019.0 300.-	LAVORO: Posa. OP Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno (Ø) [mm] = 160; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio. RM Raccordo curve di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria: aperte compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160; angolo [°] = 45 SPECIFICHE TECNICHE: curve con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva chiusa angolo [°] = 90 curva diametro esterno [mm] = 140 LV Posa. - curve caditoie	13,00	2,00			26,00		
	SOMMANO 1 cad					26,00	21,16	550,16
97 / 88 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 705.D0019.0 080.-	OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. RM Raccordo braghe di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria: tipo "TE" semplice compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2; angolo [°] = 45/67,5 SPECIFICHE TECNICHE: braghe semplici con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: braga-sifone Torino/Firenze diametro [mm] = 160 braga-sifone Torino/Firenze spessore [mm] = 3,2 LV Posa. - braghe di collegamento (collegamento linee caditoie Ø 160 mm alla tubazione principale Ø 315 mm ipotizzata): coefficiente 3	13,00			3,000	39,00		
	SOMMANO 1 cad					39,00	33,87	1 '320,93
98 / 89 LOM252.OC. EEA.Pa04.A6 415.J0001.00 20.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. - rinfianchi tubazioni caditoie	13,00	2,00	0,200	0,200	1,04		
	A R I P O R T A R E					1,04		236 '099,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,04		236´099,90
	<i>Previsto per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati un contenuto di materia recuperata riciclata, o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto inteso come somma delle tre frazioni (CAM Strade - DM 05 agosto 2024)</i> SOMMANO 1 m³					1,04	174,39	181,37
99 / 90 LOM251.1C. 12.620.0130. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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 da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa - pozzetti per caditoie Previsto per i prodotti prefabbricati in calcestruzzo un contenuto di materia riciclata, recuperata o di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto finito, inteso come somma delle tre frazioni (legante idraulico, aggregati e acqua) (CAM Strade - DM 05 agosto 2024) SOMMANO cad					13,00		
						13,00	111,95	1´455,35
100 / 91 LOM252.OC. EEA.Pa02.D9 715.Sb031.0 085.-	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] = 500 luce lato y [mm] = 500 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] = 500 luce lato y [mm] = 500 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] = 500 luce (y) [mm] = 500; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 40 superficie drenante [dm²] ≥ 12,8. Componenti: comando a 3 velocità, 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. - Nuove caditoie in sostituzione delle bocche di lupo <i>Prevista certificazione prodotto secondo normative ambientali internazionali garantendo un contenuto minimo di materia prima riciclata nella composizione della ghisa.</i>					13,00		
	A RIPORTARE					13,00		237´736,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		237´736,62
	SOMMANO 1 cad					13,00	237,57	3´088,41
	MANODOPERA (Cat 16)							
101 / 82 LOM252.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati - Manodopera dedicata a lavorazioni legate ai ripristini vari per il collegamento del nuovo piano marciapiede ai passaggi pedonali e carrai delle proprietà: 4 giornate x 1 operaio	4,00 3,00	16,00 50,00			64,00 150,00		
	SOMMANO 1 h					214,00	41,09	8´793,26
	OS-IMPIANTI (SpCat 9) ANALISI e RILIEVI (Cat 1)							
102 / 99 LOM252.1C. 00.500.0010. e	Videospezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantieri, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - oltre DN 1000 mm					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	210,40	5´049,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							254´667,89
	TOTALE euro							254´667,89
	A RIPORTARE							

[illegible]

[illegible]

[illegible]