



Ing. D ozzio Mauro
Piazza Garibaldi 2-4 21016 LUINO VA
telefono/fax: 0332/533162
C.F.: DZZMRA61C11E734A
P.I.: 01704280120
E.mail: stindozz@working.it
studiodozzio@ngi.it
mauro.dozzio@ingpec.eu
Posta certificata:
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese alla posizione n. 1567

Comune di Malnate (Va)

Piazza Vittorio Veneto 2 – 21046 Malnate (VA)
Tel. 0332/275111 - Fax 0332/429035
C.F./P.I. 00243280120 - Posta Elettronica Certificata:
comune.malnate@legalmail.it



INTERVENTI SULLA VIABILITA' 2024

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA - ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico di Spesa

Documento G1)

Data: ottobre 2024

File:G:\Documenti\Edilizia Pubblica\MALNATE\69-8 Asfaltature\Esecutivo\prime pagine.docx

Prot.:69/8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) (SpCat 1) FRESATURA (Cat 2)							
1 / 125 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
2 / 126 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	39,50	316,00
3 / 128 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) via Col di Lana *(larg.=(15,00+6,70)/2) (larg.=(6,70+6,00)/2) (larg.=(6,00+6,00)/2) via della Brascela *(larg.=(16,40+7,95)/2)							
	SOMMANO m2							
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
4 / 154 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) c.s. *(H/peso=0,03*17)	843,83			0,510	430,35		
	A R I P O R T A R E					430,35		4'145,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					430,35		4'145,39
	SOMMANO q.li					430,35	1,95	839,18
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
5 / 142 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) per prese e saracinesche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,81	54,81
6 / 148 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							5'039,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'039,38
	cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) per chiusini e griglie *(par.ug.=18+2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	122,80	2'456,00
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
7 / 167 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) via Col di Lana *(larg.=(15,00+6,70)/2) (larg.=(6,70+6,00)/2) (larg.=(6,00+6,00)/2) via della Brascela *(larg.=(16,40+7,95)/2)							
	SOMMANO 1 m²					843,83	10,93	9'223,06
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
8 / 160 LOM241.OC	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole.							
	A R I P O R T A R E							16'718,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'718,44
.EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - 1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) per strisce laterali *(lung.=11,00+24,70+80,40+7,00) SOMMANO m2	3,00 1,00	123,10 3,50	0,500	0,120	44,32 1,75 46,07	6,57	302,68
	2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 2) FRESATURA (Cat 2)							
9 / 130 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					8,00 8,00	39,50	316,00
10 / 131 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					8,00 8,00	36,71	293,68
11 / 132 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa							
	A R I P O R T A R E							17'630,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'630,80
12 / 156 1C.27.050.01 50.a	[m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) via Montello *(larg.=(6,30+6,15)/2) (larg.=(5,95+6,15)/2) (larg.=(5,95+12,30)/2) (larg.=(9,30+6,35)/2)		44,30 19,15 13,30 23,05	6,225 6,050 9,125 7,825		275,77 115,86 121,36 180,37		
	via montello con incrocio con via Bernasconi		34,30 18,60	7,650 7,650		262,40 142,29		
	DOSSO		16,65	7,650		127,37		
	SOMMANO m2					1'225,42	4,07	4'987,46
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	1225,42			0,680	833,29		
	SOMMANO q.li					833,29	1,95	1'624,92
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) PER PRESE E SARACINESCHE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,81	109,62
	A R I P O R T A R E							24'352,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'352,80
14 / 150 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) per chiusini e griglie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,80	1'228,00
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
15 / 177 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) via Montello *(larg.=(6,30+6,15)/2) (larg.=(5,95+6,15)/2) (larg.=(5,95+12,30)/2)							
	A R I P O R T A R E					512,99		25'580,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					512,99		25'580,80
	(larg.=(9,30+6,35)/2)		23,05	7,825		180,37		
	via montello con incrocio con via Bernasconi		34,30	7,650		262,40		
	DOSSO		18,60	7,650		142,29		
			16,65	7,650		127,37		
	SOMMANO m2					1'225,42	13,17	16'138,78
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
16 / 162 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - 2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=44,30+19,15+13,30+23,05+48,30+63,80+34,30+18,60) DOSSO (par.ug.=10*2)							
	SOMMANO m2	3,00	264,80		0,120	95,33		
		10,00	3,00		0,500	15,00		
		20,00	1,00		0,500	10,00		
	SOMMANO m2					120,33	6,57	790,57
	3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 3) FRESATURA (Cat 2)							
17 / 121 LOM241.RU .00.00.00.001 5.- MA.00.005.0 015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	32,98	263,84
18 / 122 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	36,71	293,68
19 / 123 LOM241.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		43'067,67

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		43'067,67
MA.00.005.0 005	SOMMANO 1 h					8,00	39,50	316,00
20 / 124 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) via Bernasconi *(larg.=(6,05+6,85)/2) (larg.=(6,35+6,60+6,10)/3) (larg.=(6,10+6,60)/2) (larg.=(6,60+6,00)/2) (larg.=(6,00+7,20)/2) (larg.=(7,20+18,35)/2)							
	SOMMANO m2					1'975,73	4,07	8'041,22
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
21 / 153 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	1975,73			0,680	1'343,50		
	SOMMANO q.li					1'343,50	1,95	2'619,83
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
22 / 141 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200							
	A R I P O R T A R E							54'044,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'044,72
23 / 147 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per prese e saracinesche					20,00	54,81	1'096,20
	SOMMANO cad					20,00		
	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per chiusini e griglie					20,00	122,80	2'456,00
	SOMMANO cad					20,00		
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
24 / 164	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate							
	A R I P O R T A R E							57'596,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'596,92
MU.04.120.0100	prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per eventuali ricariche					34,00		
	SOMMANO 100 kg					34,00	8,46	287,64
25 / 165 MU.04.120.0300	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per eventuali ricariche					60,00		
	SOMMANO 100 kg					60,00	8,94	536,40
26 / 166 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) via Bernasconi *(larg.=(6,05+6,85)/2) (larg.=(6,35+6,60+6,10)/3) (larg.=(6,10+6,60)/2) (larg.=(6,60+6,00)/2) (larg.=(6,00+7,20)/2) (larg.=(7,20+18,35)/2)					165,12 289,88 361,32 496,76 524,04 138,61		
	SOMMANO m2					1'975,73	13,17	26'020,36
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
27 / 159	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura:							
	A R I P O R T A R E							84'441,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'441,32
LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - 3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=25,60+45,65+56,90+78,85+79,40+10,85) SOMMANO m2	3,00	297,25		0,120	107,01 107,01	 6,57	 703,06
28 / 30 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					8,00 8,00	 39,50	 316,00
29 / 31 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					8,00 8,00	 36,71	 293,68
30 / 32 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa							
	A R I P O R T A R E							85'754,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'754,06
31 / 21 1C.27.050.01 50.a	[m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) via Monte Grappa *(larg.=(6,35+8,40)/2) (larg.=(6,40+8,40)/2)		70,00 63,80	7,375 7,400		516,25 472,12		
	SOMMANO m2					988,37	4,07	4'022,67
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	988,37			0,680	672,09 672,09	1,95	1'310,58
32 / 39 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) prese e saracinesche					2,00 2,00	54,81	109,62
	SOMMANO cad							
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 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/							
	A R I P O R T A R E							91'196,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'196,93
05.-	recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie SOMMANO cad					1,00		
						1,00	122,80	122,80
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
34 / 180 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) via Monte Grappa *(larg.=(6,35+8,40)/2) (larg.=(6,40+8,40)/2)							
			70,00 63,80	7,375 7,400		516,25 472,12		
	A R I P O R T A R E					988,37		91'319,73

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					988,37		91'319,73
	SOMMANO m2					988,37	13,17	13'016,83
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
35 / 171 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 4 - 4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=70,00+63,80)	3,00	133,80	0,120	48,17			
	SOMMANO m2					48,17	6,57	316,48
	5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 5) FRESATURA (Cat 2)							
36 / 33 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	39,50	316,00
37 / 34 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	36,71	293,68
38 / 35 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere							
	A R I P O R T A R E							105'262,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'262,72
39 / 22 1C.27.050.01 50.a	stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) via Damiano Chiesa (larg.= (3,20+3,05+3,35)/3)							
	SOMMANO m2						457,95	
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
39 / 22 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) c.s. *(H/peso=0,03*17)	457,95				0,510	233,55	
	SOMMANO q.li						233,55	1,95
40 / 40 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15							
	A R I P O R T A R E							107'582,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'582,00
41 / 46 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) prese e saracinesche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,81	164,43
	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) chiusini e griglie					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	122,80	1'596,40
PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)								
42 / 181 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato							
	A R I P O R T A R E							109'342,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'342,83
	rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) via Damiano Chiesa (larg.=3,20+3,05+3,35)/3)							
	SOMMANO 1 m²							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
43 / 172 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 5 - 5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) per strisce laterali *(lung.=45,00+84,75)							
	SOMMANO m2							
	6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 6) FRESATURA (Cat 2)							
44 / 118 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.							
	SOMMANO 1 h							
	A R I P O R T A R E							114'868,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'868,81
45 / 119 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					8,00 8,00	36,71	293,68
46 / 120 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) via E.TOTI *(larg.=(3,80+3,60)/2) (larg.=(6,50+5,15)/2) (larg.=(5,15+5,25)/2) (larg.=(6,10+6,35)/2) (larg.=(6,15+6,15)/2) SOMMANO m2			26,00 28,30 42,00 21,00 38,70 31,00 19,15	3,700 5,825 5,200 6,225 8,200 6,150 16,000	96,20 164,85 218,40 130,73 317,34 190,65 306,40	4,07	5'798,00
ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)								
47 / 152 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) c.s. *(H/peso=0,03*17) SOMMANO q.li	1424,57			0,510	726,53 726,53	1,95	1'416,73
MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)								
48 / 140 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25.							
	A R I P O R T A R E							122'377,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'377,22
49 / 146 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) per prese e saracinesche					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,81	657,72
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) per chiusini e griglie					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	122,80	3'806,80
	A RIPORTARE							126'841,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'841,74
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
50 / 163 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) via E.TOTI *(larg.=(3,80+3,60)/2) (larg.=(6,50+5,15)/2) (larg.=(5,15+5,25)/2) (larg.=(6,10+6,35)/2) (larg.=(6,15+6,15)/2)							
	SOMMANO 1 m²							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
51 / 158 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							142'412,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'412,29
	RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - 6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) per strisce laterali *(lung.=26,00+28,30+42,00+21,00+38,70+31,00)	2,00	187,00		0,120	44,88		
	SOMMANO m2					44,88	6,57	294,86
	7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 7) FRESATURA (Cat 2)							
52 / 133 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
53 / 134 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
54 / 135 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) via Fratelli Bandiera *(larg.=(20,70+7,45)/2) (larg.=(7,45+6,45+5,60)/3) (larg.=(5,30+5,60)/2) (larg.=(6,54+8,00)/2) (larg.=(8,00+11,85)/2)							
		25,35		14,075		356,80		
		50,35		6,500		327,28		
		9,80		5,450		53,41		
		20,30		7,270		147,58		
		5,20		9,925		51,61		
	A R I P O R T A R E					936,68		143'469,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					936,68		143'469,25
	SOMMANO m2					936,68	4,07	3'812,29
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
55 / 157 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	936,68			0,680	636,94		
	SOMMANO q.li					636,94	1,95	1'242,03
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
56 / 145 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) per prese e saracinesche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,81	219,24
57 / 151 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre							
	A R I P O R T A R E							148'742,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'742,81
	metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) per chiusini e griglie SOMMANO cad					8,00 8,00	122,80	982,40
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
58 / 178 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) via Fratelli Bandiera *(larg.=(20,70+7,45)/2) (larg.=(7,45+6,45+5,60)/3) (larg.=(5,30+5,60)/2) (larg.=(6,54+8,00)/2) (larg.=(8,00+11,85)/2)					356,80 327,28 53,41 147,58 51,61		
	SOMMANO m2					936,68	13,17	12'336,08
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							162'061,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'061,29
59 / 169 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 7 - 7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=25,35+50,35+9,80+20,30+5,20) SOMMANO m2 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 8) FRESATURA (Cat 2)	3,00	111,00		0,120	39,96 39,96	6,57	262,54
60 / 27 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	39,50	395,00
61 / 28 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) PER LAVORI ORDINATI DALLA D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	36,71	367,10
62 / 29 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice							
	A R I P O R T A R E							163'085,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'085,93
63 / 20 1C.27.050.01 50.a	SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) via settembrini *(larg.=(6,05+6,10)/2) (lung.=7,25*7,25*3,14) VIA SETTEMBRINI DA ROTATORIA SS 342 A INCROCIO VIA CACCIATORI DELLE ALPI	1362,30	19,30 165,05	6,075	0,680	117,25 165,05 1'080,00	4,07	5'544,56
	SOMMANO m2					1'362,30		
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)					926,36		
64 / 38 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	SOMMANO q.li	9,00				926,36	1,95	1'806,40
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) prese e saracinesche *(par.ug.=1,00+8)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
65 / 44 LOM241.OC .EEA.a02.I97	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						54,81	493,29
	A R I P O R T A R E							170'930,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'930,18
40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie *(par.ug.=12,00+20) SOMMANO cad	32,00				32,00 32,00	122,80	3'929,60
66 / 179 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) via settembrini *(larg.=(6,05+6,10)/2) (lung.=7,25*7,25*3,14) VIA SETTEMBRINI DA ROTATORIA SS 342 A INCROCIO VIA CACCIATORI DELLE ALPI					117,25 165,05 1'080,00		
	A R I P O R T A R E					1'362,30		174'859,78

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					1'362,30		174'859,78
	SOMMANO m2					1'362,30	13,17	17'941,49
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
67 / 170 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - 8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=19,30+150,00)	3,00	169,30	0,120	60,95			
	SOMMANO m2					60,95	6,57	400,44
	9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 9) FRESATURA (Cat 2)							
68 / 36 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
69 / 37 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con							
	A R I P O R T A R E							193'596,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'596,71
	l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) fresatura pista via Verbano *(larg.=(2,00+2,45)/2) via Allende							
			36,30	2,225		80,77		
			35,00	6,000		210,00		
	SOMMANO m2					290,77	4,07	1'183,43
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
70 / 23 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) c.s. *(H/peso=0,03*17)	290,77			0,510	148,29		
	SOMMANO q.li					148,29	1,95	289,17
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
71 / 41 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco							
	A R I P O R T A R E							195'069,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'069,31
72 / 47 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) prese e saracinesche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,81	54,81
	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) chiusini e griglie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,80	245,60
PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)								
73 / 204 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio							
	A R I P O R T A R E							195'369,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'369,72
	minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) nuovo pav. pista via Verbanò *(larg.=(2,00+2,45)/2) via Allende							
			36,30	2,225		80,77		
			35,00	6,000		210,00		
	SOMMANO 1 m²					290,77	10,93	3'178,12
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
74 / 173 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 9 - 9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) per strisce laterali							
		3,00	35,00		0,120	12,60		
	SOMMANO m2					12,60	6,57	82,78
	10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 10) FRESATURA (Cat 2)							
75 / 182 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
	A R I P O R T A R E							199'025,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'025,62
005								
76 / 183 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	36,71	367,10
77 / 184 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) via F. De Salvo *(larg.=(5,60+5,30)/2) (larg.=(5,40+5,95)/2) SOMMANO m2					108,46 184,45 155,50 448,41	4,07	1'825,03
ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)								
78 / 24 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17) SOMMANO q.li	448,41				0,680 304,92 304,92	1,95	594,59
MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)								
79 / 42 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.							
	A R I P O R T A R E							201'812,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'812,34
80 / 48 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) prese e saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,81	109,62
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,80	368,40
	A R I P O R T A R E							202'290,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'290,36
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
81 / 205 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) via F. De Salvo *(larg.=(5,60+5,30)/2) (larg.=(5,40+5,95)/2)							
			19,90 52,70 27,40	5,450 3,500 5,675		108,46 184,45 155,50		
	SOMMANO m2					448,41	13,17	5'905,56
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
82 / 174 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 10 - 10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=19,90+140,00)							
		3,00	159,90		0,120	57,56		
	SOMMANO m2					57,56	6,57	378,17
	11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 11)							
	A R I P O R T A R E							208'574,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'574,09
FRESATURA (Cat 2)								
83 / 185 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	39,50	395,00
84 / 186 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	36,71	367,10
85 / 187 LOM241.RU .00.00.00.001 5.- MA.00.005.0 015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	32,98	329,80
86 / 188 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) via Cristoforo Colombo *(larg.=(7,70+5,55)/2) (larg.=(5,55+5,75)/2) (larg.=(5,75+6,00)/2) (larg.=(6,00+5,15)/2) (larg.=(4,45+5,15)/2) (larg.=(4,45+5,85)/2) SOMMANO m2			6,60 37,20 46,00 77,40 15,50 24,65	6,625 5,650 5,875 5,575 4,800 5,150	43,73 210,18 270,25 431,51 74,40 126,95	4,07	4'709,07
ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)								
87 / 25 IC.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	1157,02			0,680	786,77		
	A R I P O R T A R E					786,77		214'375,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					786,77		214'375,06
	SOMMANO q.li					786,77	1,95	1'534,20
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
88 / 43 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) prese e saracinesche					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	54,81	712,53
89 / 49 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							216'621,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'621,79
	cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	122,80	2'578,80
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
90 / 206 MU.04.120.0 100	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) per eventuale ricarica					50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	8,46	423,00
91 / 207 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) via Cristoforo Colombo *(larg.=(7,70+5,55)/2) (larg.=(5,55+5,75)/2) (larg.=(5,75+6,00)/2) (larg.=(6,00+5,15)/2) (larg.=(4,45+5,15)/2) (larg.=(4,45+5,85)/2)					43,73 210,18 270,25 431,51 74,40 126,95		
	SOMMANO m2					1'157,02	13,17	15'237,95
	A R I P O R T A R E							234'861,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'861,54
92 / 175 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11) OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - 11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali *(lung.=6,60+37,20+46,00+77,40+15,50+24,65) SOMMANO m2	2,00	207,35		0,120	49,76 49,76	6,57	326,92
93 / 112 NP 06	12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 12) RIMOZIONI (Cat 1) Onere per la rimozione di griglia lineare in ghisa completa di canaletta sottostante con carico e trasporto presso magazzino comunale o su indicazione della D.L. presso PP.DD. incluso diritti di discarica. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) griglia area parcheggi via piave SOMMANO m		2,50			2,50 2,50	41,22	103,05
94 / 189 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	39,50	395,00
95 / 190 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	36,71	367,10
96 / 191 LOM241.RU .00.00.00.001 5.- MA.00.005.0 015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	32,98	329,80
97 / 192 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) lato cordolo marciapiede da ricostruire		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		236'383,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		236'383,41
98 / 193 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) rimozione cordolo lato marciapiede da ricostruire rimozione cordolo lato aiuola						1,41	21,15
						15,00		
						15,00 8,00		
						23,00		
99 / 195 NP 04	Onere per la rimozione di pavimento in asfalto e relativo sottofondo in cls con carico e trasporto dei materiali di risulta a PP.DD. incluso diritti di discarica. Compreso onere per segnalazione di cantiere durante la fase di demolizione, quali cartelli stradali, dispositivi di protezione individuale alle maestranze e qualsiasi altro onere necessario per la sicurezza del cantiere. Voce da utilizzarsi fino ad uno spessore di cm 20÷25 di spessore o frazione. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) marciapiede esistente da ricostruire						7,39	169,97
						15,00		
						15,00		
						23,13		
100 / 203 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) via Piave parcheggio						4,07	2'092,75
						16,50		
						39,75		
						6,00		
						6,20		
						1,000		
						11,800		
						2,500		
						2,200		
						514,19		
	A R I P O R T A R E							239'014,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'014,23
101 / 194 1C.02.100.00 30.b	SCAVO (Cat 3) Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per collegamento tubo scarico griglia		3,00	0,400	1,000	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	25,10	30,12
102 / 26 1C.27.050.01 50.a	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4) Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) c.s. *(H/peso=0,04*17)	514,19			0,680	349,65		
	SOMMANO q.li					349,65	1,95	681,82
103 / 196 1U.04.180.00 80.a	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE (Cat 5) Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto (questo compreso), gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) griglia area parcheggio		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	144,90	869,40
104 / 197 NP 08	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in CLS vibrocompressa ad "U" mod. della larghezza di mm 150 ed altezza minima mm 200, completa di appoggi laterali per alloggiamento griglia in ghisa(questa esclusa). Compreso scavo in sezione, rinfilamento in CLS della canaletta prefabbricata, reinterro e allontanamento del materiale di esubero, compreso collegamento della tubazione in pvc DN125 e relativa forometria. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) griglia area parcheggio		6,00			6,00		
	SOMMANO ml.					6,00	184,91	1'109,46
105 / 198 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilamento e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per scarico griglia area parcheggio		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,09	42,27
	A R I P O R T A R E							241'747,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'747,30
106 / 52 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7) 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie SOMMANO cad					2,00		
						2,00	122,80	245,60
107 / 199 1C.08.300.00 20	RINTERRI-SOTTOFONDI (Cat 8) Massetto per pavimento in calcestruzzo a 250 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 10 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per ricostruzione marciapiede SOMMANO m²		15,00	1,000		15,00		
						15,00	29,03	435,45
108 / 200 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.- OC.EEA.a02. E9700.Sb017 .0500.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4)							
	A R I P O R T A R E							242'428,35

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							242'428,35
	armatura massetto diam mm 6 maglia cm 15*15 sormonti 10%	0,10	15,00	1,000	3,030	45,45	1,34	67,00
	15,00		1,000	3,030	4,55			
	SOMMANO 1 kg				50,00			
109 / 201 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) rinfianco tubo scarico griglia		3,00	0,400	0,300	0,36	127,42	45,87
SOMMANO m³				0,36				
110 / 202 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4)							
	rinterro tubo acque bianche scarico griglia		3,00	0,400	0,500	0,60		
SOMMANO m3						0,60	2,94	1,76
C O R D O L I (Cat 9)								
111 / 51 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) a delimitazione marciapiede da ricostruire a delimitazione aiuola in allargamento per protezione radici a delimitazione raccordo marciapiede esistente *(lung.=1,50+3,20)		14,60 12,35 4,70			14,60 12,35 4,70	23,80	753,27
SOMMANO m						31,65		
P A V I M E N T A Z I O N I - R I P R I S T I N I (Cat 10)								
112 / 208 NP 05	Onere per la realizzazione in opera di raccordo del marciapiede esistente con la nuova pavimentazione, incluso fresatura manuale, rimozione con trasporto a PP.DD. dei cordoli esistenti, abbassamento dello stesso fino ad un massimo di cm 2 rispetto al piano asfalto, ripristino della cordolatura e della pavimentazione bituminosa tappetino dello spessore di mm 30 e relativi sottofondi costituiti da massetto in cls dello spessore di cm 10 e preparazione del piano di posa, incluso interventi a mano. Voce valutata per una lunghezza del raccordo del marciapiede variabile da m 1.50 a m 2.40 in modo da formare una pendenza non superiore all'8%. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) raccordo marciapiedi					3,00	255,13	765,39
SOMMANO a corpo						3,00		
113 / 209 1U.06.010.00 20.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							
	A R I P O R T A R E							244'061,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'061,64
	tossiche per le piante.] - manuale SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per ampliamento aiuola		2,00	3,000	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	42,61	76,70
114 / 212 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 40.- 1U.04.120.00 10.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/ aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) strato di base scarico griglia					1,80		
	SOMMANO 1 m²		3,00	0,600		1,80	22,45	40,41
115 / 213 NP 01	Sovrapprezzo alla voce TOUT-VENANT, Binder o tappetino per stesa manuale. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) c.s.					1,80		
	SOMMANO m2					1,80	7,91	14,24
116 / 214 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata							
	A R I P O R T A R E							244'192,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'192,99
117 / 215 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per ricostruzione marciapiede		15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO 1 m²					15,00	10,93	163,95
118 / 216 NP 01	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) via Piave parcheggio		16,50 39,75 6,00 6,20	1,000 11,800 2,500 2,200		16,50 469,05 15,00 13,64		
	SOMMANO m2					514,19	13,17	6'771,88
	Sovrapprezzo alla voce TOUT-VENANT, Binder o tappetino per stesa manuale. SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) c.s.		15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO m2					15,00	7,91	118,65
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura:							
119 / 176								
	A R I P O R T A R E							251'247,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'247,47
LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 12 - 12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) per strisce parcheggi per scritte SOMMANO m2 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 13) FRESATURA (Cat 2)	6,00	5,00 16,30		0,120 0,120	3,60 1,96 10,00 15,56	6,57	102,23
120 / 137 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					5,00 5,00	39,50	197,50
121 / 138 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					5,00 5,00	36,71	183,55
122 / 139 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a scarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a scarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm]							
	A R I P O R T A R E							251'730,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'730,75
	<= 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) via Agrigento-via Padova via Alessandria *(larg.=(6,00+6,00)/2) SOMMANO m2		60,00 73,00	3,050 6,000		183,00 438,00 621,00	4,07	2'527,47
123 / 116 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) c.s. *(H/peso=0,02*17) (H/peso=0,03*17) SOMMANO q.li	183,00 438,00			0,340 0,510	62,22 223,38 285,60	1,95	556,92
124 / 114 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) chiusini e griglie					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		254'815,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		254'815,14
	SOMMANO cad					12,00	122,80	1'473,60
125 / 115 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) prese e saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,81	109,62
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
126 / 117 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico							
	A R I P O R T A R E							256'398,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'398,36
127 / 136 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) ripristino pista su via Padova ripristino via Alessandria		60,00 73,00	3,050 6,000		183,00 438,00		
	SOMMANO 1 m²					621,00	10,93	6'787,53
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 13 - 13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) strisce su via Alessandria	3,00	73,00	0,120		26,28 26,28	6,57	172,66
128 / 73 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
	14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 14) FRESATURA (Cat 2)							
129 / 74 LOM241.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		263'753,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		263'753,55
MA.00.005.0 010	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
130 / 75 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) RIMOZIONE ASFALTO via Corsica *(larg.=(10,75+6,05)/2) (larg.=(6,05+6,50)/2) (larg.=(6,50+6,45)/2) (larg.=(3,10+4,00)/2)							
	SOMMANO m2					779,18	4,07	3'171,26
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
131 / 76 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) c.s *(H/peso=0,04*17)	779,18			0,680	529,84		
	SOMMANO q.li					529,84	1,95	1'033,19
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
132 / 77 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³							
	A R I P O R T A R E							268'325,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'325,10
133 / 78 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) chiusini e griglie esistenti lungo la via					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,80	1'228,00
133 / 78 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) per prese e saracinesche lungo la via					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,81	54,81
PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)								
134 / 80 LOM241.OC .ITA.a02.D1	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.							
	A R I P O R T A R E							269'607,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'607,91
201.J0009.08 15.-	LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) RIMOZIONE ASFALTO via Corsica *(larg.=(10,75+6,05)/2) (larg.=(6,05+6,50)/2) (larg.=(6,50+6,45)/2) (larg.=(3,10+4,00)/2)							
	SOMMANO m2							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
135 / 79 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 14 - 14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali e centrali *(lung.=37,00+24,00+22,70+28,50+35,70)							
	SOMMANO m2							
	15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 15) FRESATURA (Cat 2)							
136 / 65 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.							
	SOMMANO 1 h							
	A R I P O R T A R E							280'662,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'662,51
005								
137 / 66 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					10,00 10,00	36,71	367,10
138 / 67 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) via C. Ravina *(larg.=(7,10+6,70)/2) (larg.=(6,70+7,25)/2) SOMMANO m2					972,90 139,50 1'112,40	4,07	4'527,47
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
139 / 68 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) Vedi voce n° 67 [m2 1 112.40] *(H/peso=0,04*17) SOMMANO q.li				0,680	756,43 756,43	1,95	1'475,04
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
140 / 69 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa							
	A R I P O R T A R E							287'032,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'032,12
	volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per chiusini e griglie SOMMANO cad					22,00 22,00	122,80	2'701,60
141 / 70 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per prese e saracinesche lungo la via SOMMANO cad					11,00 11,00	54,81	602,91
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
	A R I P O R T A R E							290'336,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'336,63
142 / 71 NP 03	Onere per la ricostruzione in opera compreso manodopera e materiali di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso così eseguito:- fresatura a freddo eseguita sul dosso esistente con idoneo macchinario anche di tipo manuale;- emulsione a base bituminosa da eseguire sulla parte di superficie sottesa alla strada esistente ed interessata dall'intervento mediante l'utilizzo di idoneo macchinario;- Fornitura e stesa di binder bituminoso a spessore variabile per la formazione dell'attraversamento pedonale rialzato con spessore minimo di cm 6 e spessore massimo di cm 10, compreso la formazione delle due rampe laterali rispettivamente di lunghezza m 1,00 ed un tratto intermedio in piano della larghezza di cm 3,00. Incluso finitura superiore in tappetino bituminoso dello spessore non inferiore a mm 30 previa emulsione, compreso stesa manuale del conglomerato e relativa cilindatura con rullo di peso adeguato. Compreso assistenza, manodopera specializzata, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per realizzare l'attraversamento in opera a perfetta regola d'arte. Voce valutata a m2 così come sopra descritta. SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per ripristino dosso su via Clemente Ravina		7,10	4,750		33,73		
	SOMMANO m2					33,73	39,02	1'316,14
143 / 72 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) via C. Ravina *(larg.=(7,10+6,70)/2) (larg.=(6,70+7,25)/2)		141,00 20,00	6,900 6,975		972,90 139,50		
	SOMMANO m2					1'112,40	13,17	14'650,31
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
144 / 81 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale							
	A R I P O R T A R E							306'303,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'303,08
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 15 - 15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) per strisce laterali e centrali attraversamenti pedonali su dosso	3,00 7,00	161,00 3,00		0,120 0,500	57,96 10,50		
	SOMMANO m2					68,46	6,57	449,78
	16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 16) FRESATURA (Cat 2)							
145 / 57 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	39,50	316,00
146 / 58 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	36,71	293,68
147 / 59 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) via Trento *(larg.=(3,50+3,90)/2) (larg.=(3,90+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,45)/2) (larg.=(4,45+3,80)/2) (larg.=(2,95+4,20)/2) (larg.=(4,20+4,10)/2) (larg.=(4,10+7,25)/2)							
			15,10 5,50 21,65 10,10 7,55 15,00 11,60	3,700 4,250 4,525 4,125 3,575 4,150 5,675		55,87 23,38 97,97 41,66 26,99 62,25 65,83		
	A R I P O R T A R E					373,95		307'362,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,95		307'362,54
	(larg.=(4,70+8,70)/2) (larg.=(4,70+4,80)/2) (larg.=7,70/2) (larg.=(7,70+3,60)/2) (larg.=(3,60+7,00+4,20)/3) (larg.=(4,20+5,20)/2) (larg.=(4,90+3,90)/2) (larg.=(3,80+4,20)/2) (larg.=(5,10+5,25)/2)		4,80 11,20 3,65 7,10 14,80 13,20 6,30 11,30 8,30 6,65 5,50 11,60	6,700 4,750 3,850 5,650 4,933 4,700 10,500 4,900 4,400 6,200 4,000 5,175		32,16 53,20 14,05 40,12 73,01 62,04 66,15 55,37 36,52 41,23 22,00 60,03		
	SOMMANO m2					929,83	4,07	3'784,41
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
148 / 60 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) Vedi voce n° 59 [m2 929.83] *(H/peso=0,03*17)				0,510	474,21		
	SOMMANO q.li					474,21	1,95	924,71
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
149 / 61 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) per prese o saracinesche lungo la via					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	54,81	1'699,11
150 / 62	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25.							
	A R I P O R T A R E							313'770,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'770,77
LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) chiusini oe griglie lungo la via SOMMANO cad					16,00 16,00	122,80	1'964,80
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
151 / 63 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							315'735,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'735,57
152 / 64 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) via Trento *(larg.=(3,50+3,90)/2) (larg.=(3,90+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,45)/2) (larg.=(4,45+3,80)/2) (larg.=(2,95+4,20)/2) (larg.=(4,20+4,10)/2) (larg.=(4,10+7,25)/2) (larg.=(4,70+8,70)/2) (larg.=(4,70+4,80)/2) (larg.=7,70/2) (larg.=(7,70+3,60)/2) (larg.=(3,60+7,00+4,20)/3) (larg.=(4,20+5,20)/2) (larg.=(4,90+3,90)/2) (larg.=(3,80+4,20)/2) (larg.=(5,10+5,25)/2) SOMMANO 1 m²							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11) OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdruciolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 16 - 16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) per strisce laterali *(lung.=15,10+5,50+21,65+10,10+7,55+15,00+11,60+4,80+11,20+7,10+14,80+13,20+6,30+11,30+8,30+6,65+5,50+11,60) SOMMANO m2							
	17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 17) FRESATURA (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							326'193,87

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							326'193,87	
153 / 4 LOM241.RU .00.00.00.001 5.- MA.00.005.0 015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					12,00 12,00	32,98	395,76	
154 / 9 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					14,00 14,00	36,71	513,94	
155 / 10 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L. SOMMANO 1 h					14,00 14,00	39,50	553,00	
156 / 14 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) via XXV Aprile *(larg.=(4,50+6,00)/2) (larg.=(9,00+9,40)/2) SOMMANO m2					19,00 3,80 39,00	5,250 9,000 9,200	99,75 34,20 358,80	4,07 2'005,49
ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)									
157 / 1 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) per scarifica piano asfalto *(H/peso=0,04*17)	492,75			0,680	335,07			
	A R I P O R T A R E					335,07		329'662,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					335,07		329'662,06
	SOMMANO q.li					335,07	1,95	653,39
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
158 / 2 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) lungo la strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,81	109,62
159 / 3 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							330'425,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'425,07
	cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) lungo la strada SOMMANO cad					4,00 4,00	122,80	491,20
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
160 / 15 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) via XXV Aprile *(larg.=(4,50+6,00)/2) (larg.=(9,00+9,40)/2)					99,75 34,20 358,80		
	SOMMANO m2					492,75	13,17	6'489,52
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
161 / 108 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco;							
	A R I P O R T A R E							337'405,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'405,79
	funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 17 - 17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) per linee laterali e centrali parcheggi	3,00 8,00	40,00 5,00 19,00	0,120 0,120 0,120		14,40 4,80 2,28		
	SOMMANO m2					21,48	6,57	141,12
	18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) (SpCat 18) RIMOZIONI (Cat 1)							
162 / 82 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
163 / 83 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
164 / 84 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) TAGLIO ASFALTO PER cassonetto laterale	1,00	74,00			74,00		
	SOMMANO ml.					74,00	1,41	104,34
165 / 85 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) RIMOZIONE ASFALTO PER CASSONETTO	1,00	74,00	0,800	0,100	5,92		
	SOMMANO m3					5,92	12,58	74,47
	FRESATURA (Cat 2)							
166 / 16 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di							
	A R I P O R T A R E							338'487,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'487,82
167 / 88 LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a	fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) VIA DOBERDO' *(larg.=(6,40+6,00)/2) (larg.=(6,00+5,80)/2)					458,80 324,50		
	SOMMANO m2		74,00 55,00	6,200 5,900		783,30	4,07	3'188,03
	SCAVO (Cat 3)							
	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] <= 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] <= 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) PER CASSONETTO SU VIA DOBERDO'		74,00	0,800	0,400	23,68		
	SOMMANO mc					23,68	15,77	373,43
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
168 / 17 1C.27.050.01 00.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 SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) scavo di cassonetto	23,68			17,000	402,56		
	SOMMANO 100 kg					402,56	2,28	917,84
	A R I P O R T A R E							342'967,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'967,12
169 / 18 1C.27.050.01 40	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) TRATTO DI SCARIFICA CON RIMOZIONE ASFALTO COMPLETO PER CASSONETTO SOMMANO 100 kg	5,92			17,000	100,64 100,64	2,60	261,66
170 / 19 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) C.S. *(H/peso=0,04*17) SOMMANO q.li	783,30			0,680	532,64 532,64	1,95	1'038,65
	RINTERRI-SOTTOFONDI (Cat 8)							
171 / 86 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 020.- 1C.02.350.00 10.d	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) PER RINTERRO CASSONETTO SOMMANO 1 m³					17,76 17,76	33,67	597,98
172 / 87 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							344'865,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'865,41
	RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) PER SOTTOFONDO PAVIMENTO IN ASFALTO		74,00	0,800	0,100	5,92		
	SOMMANO m3					5,92	52,55	311,10
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
173 / 53 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 40.- 1U.04.120.00 10.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/ aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) PER STRATO DI BASE CASSONETTO VIA DOBERDO'		74,00	0,800		59,20		
	SOMMANO 1 m²					59,20	22,45	1'329,04
174 / 54 NP 01	Sovrapprezzo alla voce TOUT-VENANT, Binder o tappetino per stesa manuale. SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) c.s.		74,00	0,800		59,20		
	SOMMANO m2					59,20	7,91	468,27
175 / 55 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.							
	A R I P O R T A R E							346'973,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'973,82
176 / 56 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) VIA DOBERDO' *(larg.=(6,40+6,00)/2) (larg.=(6,00+5,80)/2)							
	SOMMANO m2					458,80 324,50		
			74,00 55,00	6,200 5,900				
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)					783,30	13,17	10'316,06
177 / 89 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 18 - 18)-VIA DOBERDO' (sp. Tappeto cm 4) STRISCE LATERALI E CENTRALE *(lung.=74,00+55,00)							
	SOMMANO m2					46,44 46,44	6,57	305,11
	19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 19) FRESATURA (Cat 2)							
178 / 90 LOM241.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
						10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		357'989,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		357'989,99
MA.00.005.0 010	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
179 / 91 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) fresatura via Silvio Pellico *(larg.=(7,15+5,60)/2) (larg.=(14,40+18,50)/2) (larg.=(18,50+4,20)/2) (larg.=(4,60+3,30)/2) (larg.=(3,30+3,65)/2) (larg.=(3,65+3,45)/2) (larg.=(3,45+2,70)/2)							
	SOMMANO m2					714,59	4,07	2'908,38
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
180 / 92 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) C.S. *(H/peso=0,03*17)	714,59			0,510	364,44		
	SOMMANO q.li					364,44	1,95	710,66
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
181 / 103 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.							
	A R I P O R T A R E							361'976,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'976,13
182 / 104 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) lungo la strada					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	54,81	274,05
	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) lungo la strada					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	122,80	2'824,40
	A R I P O R T A R E							365'074,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'074,58
	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
183 / 111 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.- 1U.04.125.00 30.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) fresatura via Silvio Pellico *(larg.=7,15+5,60)/2) (larg.=(14,40+18,50)/2) (larg.=(18,50+4,20)/2) (larg.=(4,60+3,30)/2) (larg.=(3,30+3,65)/2) (larg.=(3,65+3,45)/2) (larg.=(3,45+2,70)/2) SOMMANO 1 m²							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
184 / 113 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale							
	A R I P O R T A R E							372'885,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'885,05
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 19 - 19)-VIA SILVIO PELLICO (sp. Tappeto cm 3) strisce laterali *(lung.=22,15+13,40+7,30+8,30+7,00+6,25+18,00+9,30+14,65+9,40) parcheggi	2,00 9,00	115,75 5,00 16,00	0,120 0,120 0,120		27,78 5,40 1,92		
	SOMMANO m2					35,10	6,57	230,61
	20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) (SpCat 20) RIMOZIONI (Cat 1)							
185 / 95 LOM241.RU .00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	39,50	395,00
186 / 96 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
187 / 97 LOM241.RU .00.00.00.001 5.- MA.00.005.0 015	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	32,98	329,80
188 / 98 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) scarifica massicciata esistente	740,00			0,100	74,00		
	SOMMANO m³					74,00	13,73	1'016,02
	SCAVO (Cat 3)							
189 / 94 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per nuova griglia per scarico griglia		6,00 4,50	0,800 0,800	0,600 1,000	2,88 3,60		
	SOMMANO m³					6,48	25,10	162,65
	A R I P O R T A R E							375'386,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'386,23
190 / 5 1C.27.050.01 00.c	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4) 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 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per smaltimento *(par.ug.=6,48-2,28) SOMMANO 100 kg	4,20			18,000	75,60 75,60	2,28	172,37
191 / 6 1C.27.050.01 00.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 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per smaltimento massicciata SOMMANO 100 kg		74,00		17,000	1'258,00 1'258,00	2,28	2'868,24
192 / 7 1C.12.470.00 30.b	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE (Cat 5) Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico C250. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, INCLUSO scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 400 - altezza mm 320,00 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) nuova griglia a fine viale SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	325,00	1'950,00
193 / 93 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 16 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6.2 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per scarico griglia SOMMANO m		4,50			4,50 4,50	24,50	110,25
194 / 99 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per rinterro tubo		4,50	1,200	0,600	3,24		
	A R I P O R T A R E					3,24		380'487,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,24		380'487,09
	SOMMANO m3					3,24	2,94	9,53
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
195 / 50 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) chiusini esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,80	368,40
	RINTERRI-SOTTOFONDI (Cat 8)							
196 / 100 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiango tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per rinfiango tubazione scarico griglia a dedurre tubo *(larg.=3,14*0,08*0,08)		4,50 -4,50	0,600 0,020	0,500	1,35 -0,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1,35 -0,09		
	SOMMANO m³					1,26	127,42	160,55
197 / 101 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) rinterro tubo scarico griglia		4,50	0,600	0,500	1,35		
	SOMMANO m3					1,35	2,94	3,97
	A R I P O R T A R E							381'029,54

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							381'029,54
198 / 102 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) sottofondo viale sottofondo tratto di scarico griglia SOMMANO m3 CORDOLI (Cat 9) Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito bianco o grigio o altra tipologia a scelta della D.L. con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: cordoli in granito bianco o grigio di sez. cm 12*h25 con superficie a vista a piano sega e successiva lavorazione a bocciarda fine. SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) A DELIMITAZIONE VIALE ED AIUOLE SOMMANO m Sovrapprezzo alla voce cordoli in granito per la fornitura del materiale sotto raggio di cirvatura secondo le indicazioni progettuali, compreso tagli, assistenza e quant'altro necessari SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per cordoli sotto raggio SOMMANO m PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)	740,00			0,100	74,00		
			4,50	0,600	0,100	0,27		
						74,27	52,55	3'902,89
199 / 8 1U.04.140.00 10.f								
			202,00			202,00		
						202,00	67,50	13'635,00
200 / 11 NP 02								
			15,00			15,00		
						15,00	25,96	389,40
	A R I P O R T A R E							398'956,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'956,83
201 / 12 MU.04.120.0 100	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per eventuale ricarica					50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	8,46	423,00
202 / 13 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 05.- 1U.04.120.02 30.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato binder; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,0% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 5,0%-6,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) pavimentazione viale eseguito in due strati fino a cm 10	2,00	740,00			1'480,00		
	SOMMANO 1 m²					1'480,00	14,86	21'992,80
203 / 109 NP 01	Sovraprezzo alla voce TOUT-VENANT, Binder o tappetino per stesa manuale. SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) c.s.					3,60		
	SOMMANO m2					3,60	7,91	28,48
204 / 110 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 40.-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/ aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10.							
	A R I P O R T A R E							421'401,11

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							421'401,11	
205 / 210 NP 07	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) PER RIPRISTINO TRATTO POSA TUBO ACQUE								
	SOMMANO mq.		4,50	0,800		3,60			
							3,60	22,45	80,82
		Onere per la semina, rastellatura, cilindatura e primo innaffiamento finalizzate alla formazione di prato, incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per eseguire l'inerbimento in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) sistemazione a prato lungo il viale	2,00	74,00	1,000		148,00		
206 / 211 1U.06.010.00 20.a	SOMMANO m2					148,00	5,87	868,76	
	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 superiori 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 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) sistemazione laterale cordoli	2,00	74,00	1,000	0,200	29,60			
	SOMMANO m³					29,60	42,61	1'261,26	
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)								
207 / 105 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole.								
	A R I P O R T A R E							423'611,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'611,95
	SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per strisce laterali e centrali *(lung.=24,17+64,50+95,00+5,60+6,30+77,00) parcheggi disabili per scritte ed altri per scritte ed altri							
			272,57	0,120		32,71		
		4,00	5,00	0,120		2,40		
		2,00	5,00	0,120		1,20		
		12,00	1,00	0,500		6,00		
		2,00	1,00	1,000		2,00		
		3,00	1,00	1,000		3,00		
	SOMMANO m2					47,31	6,57	310,83
208 / 106 1U.05.220.00 10.b	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 SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per nuovo cartello disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,11	91,11
209 / 107 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.- 1U.05.150.00 10.b	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 20 - 20)-VIALE LATO CIMITERO (Binder sp. cm 8) per nuovo cartello disabile mq 0.28 *(par.ug.=1*0,28)					0,28		
	SOMMANO 1 m²					0,28	233,51	65,38
	21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) (SpCat 21) FRESATURA (Cat 2)							
210 / 127 LOM241.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) per lavori ordinati dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	36,71	367,10
	A R I P O R T A R E							424'446,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'446,37
211 / 129 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 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. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) via TITO SPERI					710,00		
	SOMMANO m2					710,00	4,07	2'889,70
	ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 4)							
212 / 155 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) c.s. *(H/peso=0,04*17)	710,00			0,680	482,80		
	SOMMANO q.li					482,80	1,95	941,46
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE (Cat 7)							
213 / 143 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 00.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per							
	A R I P O R T A R E							428'277,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'277,53
214 / 149 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) per prese e saracinesche SOMMANO cad					2,00	54,81	109,62
						2,00		
214 / 149 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Za000.00 05.-	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. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 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: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) per chiusini e griglie SOMMANO cad					4,00	122,80	491,20
						4,00		
215 / 168 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI (Cat 10)							
	A R I P O R T A R E							428'878,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'878,35
1U.04.125.00 30.b	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) VIA TITO SPERI					710,00		
	SOMMANO 1 m²					710,00	10,93	7'760,30
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 11)							
216 / 161 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - 21)-VIA TITO SPERI (sp. Tappeto cm 3) per strisce laterali *(lung.=70,00+55,00) PER SEGNALETICA VARIA	3,00	125,00		0,120	45,00 10,00		
	SOMMANO m2					55,00	6,57	361,35
	A R I P O R T A R E							437'000,00

COMMITTENTE: Comune di Malnate

COMMITTENTE: Comune di Malnate

COMMITTENTE: Comune di Malnate

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
000	<nessuna> Riepilogo SUB CATEGORIE Totale SUB CATEGORIE euro	445'000,00	100,000
		445'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	437'000,00	98,202-(100,000)
M:001	1)-VIA COL DI LANA-VIA BRASCELA (sp. Tappeto cm3) euro	17'021,12	3,825-(3,895)
M:001.002	FRESATURA euro	4'145,39	0,932-(0,949)
M:001.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	839,18	0,189-(0,192)
M:001.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	2'510,81	0,564-(0,575)
M:001.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	9'223,06	2,073-(2,111)
M:001.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	302,68	0,068-(0,069)
M:002	2)-VIA MONTELLO (sp. Tappeto cm 4) euro	25'489,03	5,728-(5,833)
M:002.002	FRESATURA euro	5'597,14	1,258-(1,281)
M:002.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'624,92	0,365-(0,372)
M:002.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	1'337,62	0,301-(0,306)
M:002.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	16'138,78	3,627-(3,693)
M:002.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	790,57	0,178-(0,181)
M:003	3)-VIA BERNASCONI (sp. Tappeto cm 4) euro	42'634,23	9,581-(9,756)
M:003.002	FRESATURA euro	8'914,74	2,003-(2,040)
M:003.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	2'619,83	0,589-(0,600)
M:003.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	3'552,20	0,798-(0,813)
M:003.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	26'844,40	6,032-(6,143)
M:003.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	703,06	0,158-(0,161)
M:004	4)-VIA MONTE GRAPPA (sp. Tappeto cm 4) euro	19'508,66	4,384-(4,464)
M:004.002	FRESATURA euro	4'632,35	1,041-(1,060)
M:004.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'310,58	0,295-(0,300)
M:004.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	232,42	0,052-(0,053)
M:004.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	13'016,83	2,925-(2,979)
M:004.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	316,48	0,071-(0,072)
M:005	5)-VIA DAMIANO CHIESA (sp. Tappeto cm 3) euro	9'899,77	2,225-(2,265)
M:005.002	FRESATURA euro	2'473,54	0,556-(0,566)
M:005.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	455,42	0,102-(0,104)
M:005.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	1'760,83	0,396-(0,403)
M:005.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	5'005,39	1,125-(1,145)
M:005.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	204,59	0,046-(0,047)
M:006	6)-VIA ENRICO TOTI (sp. Tappeto cm 3) euro	28'154,34	6,327-(6,443)
M:006.002	FRESATURA euro	6'407,68	1,440-(1,466)
M:006.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'416,73	0,318-(0,324)
M:006.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	4'464,52	1,003-(1,022)
M:006.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	15'570,55	3,499-(3,563)
M:006.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	294,86	0,066-(0,067)
M:007	7)-VIA F.LLI BANDIERA (sp. Tappeto cm 4) euro	19'616,68	4,408-(4,489)
M:007.002	FRESATURA euro	4'574,39	1,028-(1,047)
M:007.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'242,03	0,279-(0,284)
M:007.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	1'201,64	0,270-(0,275)
M:007.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	12'336,08	2,772-(2,823)
M:007.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	262,54	0,059-(0,060)
M:008	8)-VIA LUIGI SETTEMBRINI (sp. Tappeto cm 4) euro	30'877,88	6,939-(7,066)
M:008.002	FRESATURA euro	6'306,66	1,417-(1,443)
M:008.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'806,40	0,406-(0,413)
M:008.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	4'422,89	0,994-(1,012)
M:008.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	17'941,49	4,032-(4,106)
M:008.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	400,44	0,090-(0,092)
M:009	9)-VIA VERBANO-VIA SALVADOR ALLENDE (sp. Tappeto cm 3) euro	5'428,91	1,220-(1,242)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:009.002	FRESATURA euro	1'578,43	0,355-(0,361)
M:009.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	289,17	0,065-(0,066)
M:009.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	300,41	0,068-(0,069)
M:009.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	3'178,12	0,714-(0,727)
M:009.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	82,78	0,019-(0,019)
M:010	10)-VIA FULVIO DE SALVO (sp. Tappeto cm 4) euro	9'943,47	2,234-(2,275)
M:010.002	FRESATURA euro	2'587,13	0,581-(0,592)
M:010.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	594,59	0,134-(0,136)
M:010.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	478,02	0,107-(0,109)
M:010.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	5'905,56	1,327-(1,351)
M:010.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	378,17	0,085-(0,087)
M:011	11)-VIA CRISTOFORO COLOMBO (sp. Tappeto cm 4) euro	26'614,37	5,981-(6,090)
M:011.002	FRESATURA euro	5'800,97	1,304-(1,327)
M:011.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'534,20	0,345-(0,351)
M:011.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	3'291,33	0,740-(0,753)
M:011.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	15'660,95	3,519-(3,584)
M:011.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	326,92	0,073-(0,075)
M:012	12)-VIA PIAVE (sp. Tappeto cm 4) euro	16'161,24	3,632-(3,698)
M:012.001	RIMOZIONI euro	1'733,02	0,389-(0,397)
M:012.002	FRESATURA euro	2'092,75	0,470-(0,479)
M:012.003	SCAVO euro	30,12	0,007-(0,007)
M:012.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	681,82	0,153-(0,156)
M:012.005	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE euro	2'021,13	0,454-(0,463)
M:012.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	245,60	0,055-(0,056)
M:012.008	RINTERRI-SOTTOFONDI euro	550,08	0,124-(0,126)
M:012.009	CORDOLI euro	753,27	0,169-(0,172)
M:012.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	7'951,22	1,787-(1,820)
M:012.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	102,23	0,023-(0,023)
M:013	13)-VIA AGRIGENTO-VIA ALESSANDRIA (sp. Tappeto cm 3) euro	12'008,85	2,699-(2,748)
M:013.002	FRESATURA euro	2'908,52	0,654-(0,666)
M:013.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	556,92	0,125-(0,127)
M:013.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	1'583,22	0,356-(0,362)
M:013.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	6'787,53	1,525-(1,553)
M:013.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	172,66	0,039-(0,040)
M:014	14)-VIA CORSICA (sp. Tappeto cm 4) euro	16'948,46	3,809-(3,878)
M:014.002	FRESATURA euro	3'933,36	0,884-(0,900)
M:014.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'033,19	0,232-(0,236)
M:014.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	1'282,81	0,288-(0,294)
M:014.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	10'261,80	2,306-(2,348)
M:014.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	437,30	0,098-(0,100)
M:015	15)-VIA CLEMENTE RAVINA (sp. Tappeto cm 4) euro	26'445,85	5,943-(6,052)
M:015.002	FRESATURA euro	5'250,07	1,180-(1,201)
M:015.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	1'475,04	0,331-(0,338)
M:015.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	3'304,51	0,743-(0,756)
M:015.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	15'966,45	3,588-(3,654)
M:015.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	449,78	0,101-(0,103)
M:016	16)-VIA TRENTO (sp. Tappeto cm 3) euro	19'441,01	4,369-(4,449)
M:016.002	FRESATURA euro	4'394,09	0,987-(1,006)
M:016.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	924,71	0,208-(0,212)
M:016.007	MESSA IN QUOTA CHIUSINI/GRIGLIE euro	3'663,91	0,823-(0,838)
M:016.010	PAVIMENTAZIONI-RIPRISTINI euro	10'163,04	2,284-(2,326)
M:016.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	295,26	0,066-(0,068)
M:017	17)- PIAZZA XXV APRILE (sp. Tappeto cm 4) euro	11'353,04	2,551-(2,598)
M:017.002	FRESATURA euro	3'468,19	0,779-(0,794)
M:017.004	ONERI DI SMALTIMENTO euro	653,39	0,147-(0,150)
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Comune di Malnate [COMPUTO ASFATI 9-2024.dcf (G:\PRIMUS\ENT\MALNATE\69-8 INTERVENTI DI ASFALTATURA\ v.1/217]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	COSTI DELLA SICUREZZA							
1 COST 26 a	Onere per controllo della viabilità sia pedonale che carraia da eseguire contemporaneamente agli interventi di asfaltatura per la delimitazione e controllo di cantiere mobile stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione del D.Lgs 81/2008 con l'ubicazione di cartellonistica verticale quali: (limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, uscita mezzi meccanici, restringimento della carreggiata ecc). Compreso la presenza di n° 2 movieri in aiuto al transito veicolare nonché ingresso e uscita mezzi meccanici. Costo valutato per un tratto compreso fra 80 e 150 m corredato di segnaletica verticale come rappresentato nella planimetria della sicurezza allegato C. Costo valutato per ogni tratto di strada interessata dall'intervento di asfaltatura indipendentemente dalla lunghezza del tratto. per gestione sicurezza tratti stradali					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	140,00	3'360,00
2 CVD.01.050. 0010.a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,60	144,60
3 CVD.01.050. 0010.b	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,67	302,01
4 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
	A R I P O R T A R E							4'193,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'193,01
5 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,12	300,36
6 COST 18 a	Delimitazione mediante barriera stradale in plastica tipo "NEWJERSEY" per tutta la durata dei lavori, movimentato più volte e conteggiato una volta sola. a delimitazione aree durante le asfaltature		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,00	220,00
7 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro del diam di mm 20, infissi nel terreno ad una profondità minima di cm 50 e posti ad interasse di m 1.5, max 2.00m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 area lato cimitero		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,09	1'363,50
8 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati di dim cm 350*h200, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate in cls prefabbricato; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere							
	area logistica	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,15	94,50
9 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione fino a 2 mesi		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,45	27,00
10 COST 54 a	Fornitura di pacchetto di medicazione conforme a quanto prescritto dall'art. 28 del D.P.R.n° 303/56 e dall'art. 1 D.M. 28 luglio 1958 dal D.Lgs81/2008 e s.m.i..					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,37	40,37
11 COST 8 a	CARTELLONISTICA. N° 4 cartelli per segnaletica interna ed esterna secondo il progetto fornito, conforme ai DPR 547/55, DPR524/82,							
	A R I P O R T A R E							6'238,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'238,74
12 COST 69 a	DLgs 494/96, DLgs285/92, DPR 495/92 e D.Lgs 81/2008 e s.m.i.					1,00		
	SOMMANO a_corpo					1,00	96,85	96,85
	Compenso per segnalazione con movieri provvisti di dispositivi di segnalazione (palette) telefono ricetrasmittente, dotazioni individuali. Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo. Il compenso è previsto ad orario di servizio svolto diurno aper ogni ora di lavoro. Si precisa che l'orario di lavoro dovrà essere registrato su liste settimanali con indicazione nominativo, orario, etc. con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per cadaun operatore, con valutazione oraria del tempo di effettivo servizio.							
	per facilitare ed agevolare l'uscita degli automezzi durante le fasi di lavorazione in area rotatoria ed incrocio					49,00		
	SOMMANO ora					49,00	28,50	1'396,50
	Segnaletica stradale triangolare su portasegnaletica con maglia, dimensioni: lato segnaletica da cm. 60 a 90 per tutta la durata dei lavori					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4,50	22,50
	Segnale stradale tondo su portasegnaletica con maniglia, dimensioni: diametro segnaletica cm. 60 a 90; costo per tutta la durata dei lavori					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4,50	22,50
	Segnaletica stradale di qualsiasi forma e dimensione in lamiera di alluminio spessore 25/10 costo per tutta la durata dei lavori.					5,00		
15 COST 11 a	SOMMANO cadauno					5,00	4,50	22,50
	Generatore a scoppio in cantiere per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,41	200,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'000,00
	T O T A L E euro							8'000,00
	Luino, 03/10/2024							
	Il Tecnico							
	Ing. Dozzio Mauro							

	A R I P O R T A R E							



Comune di Malnate (Va)

Piazza Vittorio Veneto 2 – 21046 Malnate (VA)

Tel. 0332/275111 - Fax 0332/429035

C.F./P.I. 00243280120 - Posta Elettronica Certificata: comune.malnate@legalmail.it



QUADRO ECONOMICO DI SPESA

(ai sensi art. 5 all. I.7 al D.Lgs. n. 36-2023)

INTERVENTI SULLA VIABILITA' 2024

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA – ESECUTIVO

ai sensi art. 41 c. 5 del D.Lgs. n. 36-2023

a) Lavori e costi della sicurezza

a.1 **Lavori a misura:** € 437.000,00

di cui € 116.627,93 per costi della manodopera

a.2 **Costi della sicurezza** € 8.000,00

⇒ **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA** in uno → € **445.000,00**

b) Somme a disposizione dell'Amministrazione

b.1. IVA:

b.1.1 IVA 22% sui lavori e costi della sicurezza € 97.900,00

b.2. Spese per:

b.2.1a Progettazione con Sicurezza in fase progettuale ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e prestazioni accessorie, Direzione Lavori con misura e contabilità lavori e Certificato di Regolare Esecuzione e adempimenti della Sicurezza in fase esecutiva ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 € 32.700,00

b.2.1b A sommare oneri previdenziali (4%) e fiscali (IVA 22%) su voce precedente € 8.789,76

b.2.2 Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs. n. 36-2023 € 8.900,00

b.2.3 Gestione delle procedure di gara e contributo ANAC € 1.963,50

b.2.4 Imprevisti (art. 5, c. 2 dell'allegato I.7 al D.Lgs. n. 36-2023) e revisione prezzi (artt. 60 e 120, c. 1, lett. a del D.Lgs. n. 36-2023) € 4.746,74

Totale somme a disposizione in uno → → € 155.000,00

TOTALE COMPLESSIVO DI SPESA:

€ 600.000,00

LUINO, OTTOBRE 2024

IL PROFESSIONISTA
ING DOZZIO MAURO