COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

SISTEMAZIONE STRADALE IN VIA MONSIGNOR PALEARI E ALTRE AREE

LOTTI I-II

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:
COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Piazza Volontari AVIS AIDO, 6, 20005 Pogliano Milanese (MI)
Tel. 02-9396441

RUP:
Arch. Ferruccio Migani
Piazza Volontari AVIS AIDO, 6, 20005 Pogliano Milanese (MI)

Progettista:
Dott. Ing. Alessandro Martarello
Via A. Colombo n. 48, 21040 – Sumirago (VA)
Tel. 0331-909150
Ordine degli Ingegneri di Varese n. 2505

Doc. I-II-04

1. SCOPO E APPLICABILITÀ

Scopo del presente documento è fornire il computo metrico estimativo delle opere per la sistemazione stradale in via Monsignor Paleari e altre aree.

2. DESCRIZIONE PREZZI UNITARI

I prezzi unitari delle opere finite, lavorazioni e forniture applicati nel computo metrico estimativo delle opere comprese nel presente appalto (Doc. III-03) derivano dalle seguenti fonti:

Sigla	Fonte
VOCI 1x.xx.xxx.xxxx	Prezzo tratto da: Comune di Milano – Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2022 aggiornamento luglio
VOCI NPx	Nuovo prezzo, formato appositamente per la particolare opera, lavorazione o fornitura

I prezzi unitari riportati nel presente Elenco possono:

- essere desunti da prezziario ufficiale;
- essere stati formati tramite analisi del prezzo, sulla base dei costi dei materiali, della manodopera e dei noli desunti da listini o derivati da indagini di mercato.

NOTA – I prezzi unitari desunti da prezziari ufficiali (CdM o altri) si riferiscono a voci (opere finite, lavorazioni o forniture) che corrispondono esattamente, equivalgono o comunque sono molto simili alle opere finite, lavorazioni e forniture previste nell'intervento oggetto dell'appalto. Vi possono essere discrepanze fra la descrizione della voce e le prescrizioni degli altri elaborati progettuali (capitolato, disegni). Ai fini dei requisiti di accettazione dei materiali e delle modalità esecutive delle opere, fanno fede le prescrizioni contenute nel capitolato e nei disegni.

Tutti i prezzi unitari delle opere finite, lavorazioni o forniture sono comprensivi:

- delle spese generali;
- degli utili dell'Appaltatore.

Tutti i prezzi unitari devono altresì intendersi comprensivi degli oneri per l'esecuzione delle prove e dei collaudi dei materiali, delle lavorazioni e delle opere finite.

Gli oneri per la sicurezza "interni", ove presenti, sono da intendersi ricompresi nei prezzi indicati.

3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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							
	LOTTO 1 (SpCat 1)							
	I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO (Cat 1)							
	GENERALE (SbCat 1)							
1 / 1 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Taglio pavimentazione in pietra							
	Rampa d'accesso al Municipio		10,00		10,000	100,00		
	Piazza		8,50		10,000	85,00		
	Teatro		16,00		10,000	160,00		
	Fontana		22,00		10,000	220,00		
	Collegamento vano tecnico * (lung.=7,5+7,5+9+9)		33,00		10,000	330,00		
	Sotto scalinata		18,00		10,000	180,00		
	SOMMANO m x cm					1´075,00	0,83	892,25
2 / 2 1C.01.110.0030.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Materiale da recuperare e stoccare nei depositi comunali							
	Rampa d'accesso al Municipio					33,00		
	Scalinata					30,00		
	Teatro - pavimentazione primo gradino					55,00		
	Teatro - pavimentazione secondo gradino					20,00		
	Fontana					50,00		
	Collegamento vano tecnico * (par.ug.=11+11)	22,00				22,00		
	SOMMANO m²					210,00	10,96	2´301,60
3 / 3 1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra,							
	A R I P O R T A R E							3´193,85

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´193,85
	a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Demolizione muro esistente piazza		3,55 15,70	0,400 0,400	1,800 1,200	2,56 7,54		
	SOMMANO m³					10,10	159,70	1´612,97
4 / 4 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Demolizione muro piazza: Vedi voce n° 3 [m³ 10.10] * (H/peso=2500/100) 20% della pavimentazione oggetto di rimozione Vedi voce n° 2 [m² 210.00] * (H/peso=2000/100)	0,20		0,030	25,000 20,000	252,50 25,20		
	SOMMANO 100 kg					277,70	1,90	527,63
5 / 5 1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm) : SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Riempimento primo gradino teatro da quota + 0.61 a quota +0.65 Riempimento rampa di accesso al municipio da quota +0.88 a quota +0.93					55,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					79,00		5´334,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,00		5´334,45
	SOMMANO m²					79,00	14,17	1´119,43
6 / 6 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Sottofondo primo gradino da quota +0.65 a quota +0.71 Sottofondo secondo gradino teatro da quota + 0.76 a quota +0.82 Sottofondo rampa di accesso al municipio da quota +0.93 a quota +0.97 (in pendenza)					55,00 20,00 24,00		
	SOMMANO m²					99,00	18,54	1´835,46
7 / 7 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Sottofondo primo gradino fino a quota posa pavimento, da +0.71 a circa +0,85* Sottofondo secondo gradino fino a quota posa pavimento da quota +0.82 a quota circa +0.85* *** In base allo spessore della malta di allettamento per la posa pavimento e dello spessore finito delle lastre**	55,00 20,00			14,000 3,000	770,00 60,00		
	SOMMANO m² x cm					830,00	2,70	2´241,00
8 / 8 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/ 01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Rete per sottofondo Sottofondo primo gradino teatro Sottofondo secondo gradino teatro Sottofondo rampa di accesso al municipio	55,00 20,00 24,00			5,000 5,000 5,000	275,00 100,00 120,00		
	A R I P O R T A R E					495,00		10´530,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					495,00		10´530,34
	Parziale kg					495,00		
	Incremento del 20% per i tagli e le sovrapposizioni	0,20			495,000	99,00		
	Parziale kg					99,00		
	SOMMANO kg					594,00	2,20	1´306,80
9 / 9 1C.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Accesso in piano al municipio - revisione del sottofondo post rimozione della pavimentazione esistente					19,00		
	Corona fontana					20,00		
	SOMMANO m²					39,00	5,75	224,25
10 / 10 1C.16.060.00 10.b	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pavimentazione raccordo accesso al piano municipio - granito giallo Palau *							
	(par.ug.=43,00+76)	119,00				119,00		
	Pavimentazione in serizzo valmasino - sotto nuova scalinata piazza					20,00		
	Rivestimento muretto h50cm piazza	12,00			0,500	6,00		
	A R I P O R T A R E					145,00		12´061,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,00		12´061,39
	SOMMANO m²					145,00	43,54	6´313,30
11 / 11 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE PAVIMENTAZIONE IN LASTRE IN SERIZZO VALMASINO, CON PIANO BOCCIARDATO, COSTE SEGATE, POSATE A CORRERE. cm 20/60 x 40/140 sp cm3 Pavimentazione sotto nuovo scalinata piazza, a raccordo della pavimentazione in serizzo esistente					20,00		
	Corona esterna fontana					20,00		
	SOMMANO m²					40,00	66,74	2´669,60
12 / 12 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE PAVIMENTAZIONE IN LASTRE IN SERIZZO VALMASINO, CON PIANO BOCCIARDATO, COSTE SEGATE, POSATE A CORRERE. cm 20/60 x 40/140 sp cm3 Pavimentazione sotto nuovo scalinata piazza, a raccordo della pavimentazione in serizzo esistente	20,00			1,000	20,00		
	Corona esterna fontana	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO m² x cm					40,00	20,98	839,20
13 / 13 MC.17.100.0 010.a	GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pavimentazione Piazza come esistente - GRANITO GIALLO PALAU CON PIANO BOCCIARDATO, COSTE SEGATE - Formato 50x50- Spessore 3 cm - Voce successiva per compesnazione spessore					76,00		
	A R I P O R T A R E					76,00		21´883,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,00		21´883,49
	Pavimentazione raccordo accesso al piano municipio					43,00		
	Rivestimento muretto h50cm piazza	12,00			0,500	6,00		
	Fontana					20,00		
	SOMMANO m²					145,00	123,95	17´972,75
14 / 14 MC.17.100.0 010.b	GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pavimentazione Piazza come esistente - GRANITO GIALLO PALAU CON PIANO BOCCIARDATO, COSTE SEGATE - Formato 50x50- Spessore 3 cm - Voce successiva per compesnazione spessore	76,00			1,000	76,00		
	Pavimentazione raccordo accesso al piano municipio	43,00			1,000	43,00		
	Rivestimento muretto h50cm piazza	12,00		0,500	1,000	6,00		
	Fontana	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO m² x cm					145,00	40,05	5´807,25
15 / 15 1C.17.250.00 30	Bocciardatura in opera di superfici in granito o pietra dura a piano di sega o frullonate; compresa assistenza muraria e pulizia finale. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Serizzo							
	Vedi voce n° 11 [m² 40.00]					40,00		
	Granito							
	Vedi voce n° 13 [m² 145.00]					145,00		
	SOMMANO m²					185,00	18,57	3´435,45
16 / 16 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) ,realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - LOTTO 1							
	A R I P O R T A R E							49´098,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´098,94
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Struttura nuova scala piazza		16,00	2,100	0,200	6,72		
	SOMMANO m³					6,72	206,76	1´389,43
17 / 17 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
		4,00	16,00		0,120	7,68		
		2,00	2,10		0,180	0,76		
	SOMMANO m²					8,44	59,62	503,19
18 / 18 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Incidenza 100 Kg/mc - per nuova scala piazza							
	Vedi voce n° 16 [m³ 6.72]				100,000	672,00		
	SOMMANO kg					672,00	2,24	1´505,28
19 / 19 1C.17.500.00 10.c	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Pedate gradoni in lastre di **GRANITO GIALLO PALAU**, con piano bocciardato,							
	A R I P O R T A R E							52´496,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´496,84
	coste segate	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	78,61	5´031,04
20 / 20 1C.17.500.00 30.c	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pedate gradoni in lastre di **GRANITO GIALLO PALAU**, con piano bocciardato,							
	coste segate	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	32,21	2´061,44
21 / 21 1C.24.050.00 10.b	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbiatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non siliticogeni di adatta granulometria. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pulizia pavimentazione esistente * (par.ug.=157+113)	270,00				270,00		
	SOMMANO m²					270,00	25,25	6´817,50
22 / 22 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Fontana - scavo	40,00			0,650	26,00		
	SOMMANO m³					26,00	37,52	975,52
	A R I P O R T A R E							67´382,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67´382,34
23 / 23 1C.02.350.00 10.c	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 fornitura di ghiaia SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Fontana - Fondo in ghiaia	40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	33,73	269,84
24 / 24 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Fontana - Sottofondo in cemento	40,00			0,100	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	18,54	74,16
25 / 25 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/ 01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Rete armatura sottofondo fontana - incidenza 5Kg/mq	40,00			5,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	2,20	440,00
26 / 26 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Perimetro vasca interrata fontana		22,00		0,350	7,70		
	A R I P O R T A R E					7,70		68´166,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,70		68´166,34
	SOMMANO m²					7,70	40,04	308,31
27 / 27 1C.13.200.00 20.c	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armato; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 mm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE **Impermeabilizzazione vasca interrata fontana** - pareti interne fondo		22,00 40,00		0,350	7,70 40,00		
	SOMMANO m²					47,70	34,13	1´628,00
28 / 28 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Scavo collegamento da fontana a cameretta		11,00	1,000	0,300	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	16,79	55,41
29 / 29 1C.02.100.00 20.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Scavo collegamento da cameretta a allacciamento su Via Paleari - h totale 1.90 Scavo per plinti pali per bandiere * (lung.=1,00+,5) * (larg.=1,000+,5) * (H/peso=1,000+,1)	3,00	11,00 1,50	1,000 1,500	1,500 1,100	16,50 7,43		
	SOMMANO m³					23,93	11,29	270,17
30 / 30 1C.02.350.00 10.c	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 fornitura di ghiaia							
	A R I P O R T A R E							70´428,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´428,23
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Fondo - collegamento da fontana a cameretta		11,00	1,000	0,100	1,10		
	Fondo - collegamento da cameretta ad allacciamento		11,00	1,000	0,100	1,10		
	SOMMANO m³					2,20	33,73	74,21
31 / 31 1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	FONDO E RINFIANCO IN CALCESTRUZZO							
	Fondo e rinfianco tubi - collegamento da fontana a cameretta		11,00	1,000	0,100	1,10		
	Fondo e rinfianco tubi - collegamento da cameretta ad allacciamento		11,00	1,000	0,100	1,10		
	Massetto ripristino pavimentazione	2,00	11,00	1,000	0,100	2,20		
	SOMMANO m³					4,40	120,85	531,74
32 / 32 1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) : - De 125 - Di 115							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Collegamento da fontana a cameretta	2,00	12,00			24,00		
	Collegamento da cameretta ad allacciamento	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					48,00	7,56	362,88
33 / 33 1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Rinterro - collegamento da fontana a cameretta		11,00	1,000	0,100	1,10		
	Rinterro - collegamento da cameretta ad allacciamento (50% con terra recuperata da scavo e 50% con materiale frantumato fornito,							
	A R I P O R T A R E					1,10		71´397,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,10		71´397,06
	contabilizzato sotto)		11,00	1,000	1,500	16,50		
	Rinterro - plinti	3,00	1,50	1,500	1,100	7,43		
		3,00	1,00	1,000	1,000	-3,00		
	Sommano positivi m³					25,03		
	Sommano negativi m³					-3,00		
	SOMMANO m³					22,03	26,58	585,56
34 / 34 MC.01.050.0 100.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Rinterro - collegamento da cameretta ad allacciamento (50% con terra recuperata da scavo e 50% con materiale frantumato fornito)	0,50	11,00	1,000	1,500	8,25		
	SOMMANO m³					8,25	11,52	95,04
35 / 35 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Scavo per cameretta fontana * (H/ peso=2,150+0,5)		6,15	3,900	2,650	63,56		
	SOMMANO m³					63,56	32,66	2´075,87
36 / 36 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	A R I P O R T A R E							74´153,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74´153,53
	SbCat 1 - GENERALE							
	Armatura scavo per camertta fontana	2,00	6,15		2,650	32,60		
		2,00	3,90		2,650	20,67		
	SOMMANO m²					53,27	19,45	1´036,10
37 / 37 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) , presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Scavo per cameretta fontana							
	Vedi voce n° 35 [m³ 63.56] * (H/peso=1800/100)				18,000	1´144,08		
	1800Kg/mc							
	Scavo plinti * (par.ug.=7,43-3) * (H/peso=1800/100)	4,43			18,000	79,74		
	SOMMANO 100 kg					1´223,82	2,21	2´704,64
38 / 38 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Magrone cameretta fontana (su tutto il fondo scavo)		6,15	3,900	0,100	2,40		
	Magrone plinti pali per bandiere	3,00	1,50	1,500	0,100	0,68		
	SOMMANO m³					3,08	129,69	399,45
39 / 39 1C.04.015.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un							
	A R I P O R T A R E							78´293,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78´293,72
	contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti) . Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale= , con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE							
	Fondazione cameretta		5,15	3,900	0,250	5,02		
	Plinti pali per bandiere	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					8,02	171,45	1´375,03
40 / 40 1C.04.015.0030.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti) . Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale= , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE							
	Pareti cameretta	2,00	5,15	1,600	0,250	4,12		
	Pareti cameretta	3,00	2,40	1,600	0,250	2,88		
	SOMMANO m³					7,00	193,66	1´355,62
41 / 41 1C.04.015.0040.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) , realizzate mediante getto di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							81´024,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81´024,37
	preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti) . Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale= , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Soletta cameretta		5,15	2,900	0,250	3,73		
	A dedurre vuoto torrino		0,80	0,800	0,250	-0,16		
	A dedurre vuoto torrino		0,75	1,500	0,250	-0,28		
	Pareti torrino esterno 120x120	2,00	1,20	0,450	0,200	0,22		
	Pareti torrino esterno 120x120	2,00	0,80	0,450	0,200	0,14		
	Pareti torrino esterno 200x125	2,00	2,00	0,450	0,200	0,36		
	Pareti torrino esterno 200x125	2,00	0,75	0,450	0,200	0,14		
	Sommano positivi m³					4,59		
	Sommano negativi m³					-0,44		
	SOMMANO m³					4,15	197,24	818,55
42 / 42 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Casseri fondazione cameretta * (lung.=5,15+2,9+5,15+2,9)		16,10		0,250	4,03		
	Casseri plinti per pali bandiere * (par.ug.=3,00*4)	12,00	1,00		1,000	12,00		
	SOMMANO m²					16,03	18,72	300,08
43 / 43	Casseforme per getti in calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							82´143,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82´143,00
1C.04.400.00 10.b	eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Casseri Pareti cameretta	2,00	5,15	1,600		16,48		
		6,00	2,40	1,600		23,04		
		2,00	2,90	1,600		9,28		
		2,00	2,00	1,600		6,40		
	SOMMANO m²					55,20	21,87	1´207,22
44 / 44 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Casseri soletta		4,65	2,400		11,16		
	SOMMANO m²					11,16	24,26	270,74
45 / 45 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Incidenza 100Kg/mc							
	Fondazione e plinti							
	Vedi voce n° 39 [m³ 8.02]				100,000	802,00		
	Muri							
	Vedi voce n° 40 [m³ 7.00]				100,000	700,00		
	Soletta							
	Vedi voce n° 41 [m³ 4.15]				100,000	415,00		
	Connettori scala	53,00	1,00		0,613	32,49		
	SOMMANO kg					1´949,49	2,24	4´366,86
	A R I P O R T A R E							87´987,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87´987,82
46 / 46 1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Connettori scala - fori diam12	53,00	0,20			10,60		
	SOMMANO m					10,60	34,46	365,28
47 / 47 1C.06.580.0010.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E) . La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009) . La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Connettori scala - inghisaggio diam12	53,00	0,20			10,60		
	SOMMANO m					10,60	12,96	137,38
48 / 48 1C.13.400.0100.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con							
	A R I P O R T A R E							88´490,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88´490,48
	rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Impermeabilizzazione superfici cameretta							
	pareti esterne * (lung.=5,15+2,9+5,15+2,9)		16,10		2,150	34,62		
	pareti interne	6,00	2,40		1,600	23,04		
	pareti interne	2,00	2,00		1,600	6,40		
	platea		2,00	2,400		4,80		
	platea		2,40	2,400		5,76		
	Soletta	2,00	5,15	2,900		29,87		
	A dedurra fori torrini soletta		0,80	0,800		-0,64		
			0,75	1,500		-1,13		
	Torrino 120/120	4,00	1,20		0,500	2,40		
	Torrino 120/120	4,00	0,80		0,650	2,08		
	Torrino 120/120	2,00	1,20	0,200		0,48		
	Torrino 120/120	2,00	0,80	0,200		0,32		
	Torrino 200/125	2,00	2,00		0,500	2,00		
	Torrino 200/125	2,00	1,25		0,500	1,25		
	Torrino 200/125	2,00	1,25		0,650	1,63		
	Torrino 200/125	2,00	2,00		0,650	2,60		
	Torrino 200/125	2,00	2,00	0,250		1,00		
	Torrino 200/125	2,00	0,75	0,250		0,38		
	Sommano positivi m²					118,63		
	Sommano negativi m²					-1,77		
	SOMMANO m²					116,86	44,10	5´153,53
49 / 49 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Massetto protezione soletta cameretta - locale tecnico		5,15	2,900		14,94		
	a dedurre vuoti torrini		1,20	1,200		-1,44		
	a dedurre vuoti torrini		1,25	2,000		-2,50		
	Sommano positivi m²					14,94		
	Sommano negativi m²					-3,94		
	SOMMANO m²					11,00	18,54	203,94
50 / 50 1U.01.250.00 10.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque,							
	A R I P O R T A R E							93´847,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93´847,95
	aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Opere per l'intecettazione e allacciamenti alla rete esistente - FOGNATURA					1,00		
	Opere per l'intecettazione e allacciamenti alla rete esistente - RETE IDRICA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	532,91	1´065,82
51 / 51 1C.16.060.0010.b	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Ripristino pavimentazione con materiale recuperato in precedenza - collegamento fontana / cameretta		11,00	1,000		11,00		
	Ripristino pavimentazione - cameretta		6,15	3,900		23,99		
	Ripristino pavimentazione - collegamento cameretta / strada		11,00	1,000		11,00		
	SOMMANO m²					45,99	43,54	2´002,40
52 / 52 1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) , tipo E (sez. cm 15-19x25-27) , tipo F (sez. cm 12x25) , tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Revisione area verde esistente - rimozione con recupero per successivo							
	A R I P O R T A R E							96´916,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´916,17
	riposizionamento * (lung.=1,9+12)		13,90			13,90		
	SOMMANO m					13,90	12,16	169,02
53 / 53 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Revisione area verde esistente		22,00		0,300	6,60		
	SOMMANO m³					6,60	37,52	247,63
54 / 54 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 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Smaltimento terra - revisione area verde Vedi voce n° 53 [m³ 6.60] * (H/peso=1800/ 100)				18,000	118,80		
	SOMMANO 100 kg					118,80	2,21	262,55
55 / 55 1C.26.240.00 40.d	Posa di cordonatura in pietra o cemento a delimitazione delle sepolture con prelievo dei cordoni a margine del campo, compreso scavetto e rinterro: - sezione 15 x 25, su letto di malta cementizia SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Revisione area verde piazza, posa dei cordoli recuperati		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	28,17	366,21
56 / 56 1C.02.350.00	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego,							
	A R I P O R T A R E							97´961,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97´961,58
10.c	spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Fondo posa pavimentazione - revisione area verde	22,00			0,150	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	33,73	111,31
57 / 57 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Sottofondo sp. 10cm - per posa pavimentazione in granito, revisione area verde					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	18,54	407,88
58 / 58 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 57 [m² 22.00]				4,000	88,00		
	SOMMANO m² x cm					88,00	2,70	237,60
59 / 59 1C.16.060.0010.b	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pavimentazione piazza in ampliamento (revisione area verde) , 50% da nuova fornitura, 50% con materiale recuperato					22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		98´718,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		98´718,37
	SOMMANO m²					22,00	43,54	957,88
60 / 60 MC.17.100.0 010.a	GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pavimentazione piazza in ampliamento (revisione area verde) , 50% da nuova fornitura, 50% con materiale recuperato * (par.ug.=22,00*,5)	11,00				11,00		
	SOMMANO m²					11,00	123,95	1´363,45
61 / 61 MC.17.100.0 010.b	GRANITO bianco di Montorfano in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 60 [m² 11.00]				1,000	11,00		
	SOMMANO m² x cm					11,00	40,05	440,55
62 / 62 1U.06.400.03 00	Fornitura e posa in opera di pennone alzabandiera in acciaio inox colore naturale satinato, dell'altezza di ml. 6,00 realizzato in forma cilindrica a sezione, completo di pomo di alluminio in sommità, carrucole inox in sommità e alla base, fune esterna e tenditore, escluse le opere murarie. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Pali alzabandiere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3´553,81	10´661,43
63 / 63 1U.09.010.00 05	Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente.							
	A R I P O R T A R E							112´141,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112´141,68
	SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE Rimozione 3 pali esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	209,73	629,19
64 / 64 1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 1 - GENERALE N. 2 parapetti scala piazza - acciaio inox, tubolari diam40, 2,33Kg/m * (lung.=,7+,9+,7+2,6)	2,00 2,00	4,90 2,60		2,330 2,330	22,83 12,12		
	Parziale kg					34,95		
	Maggiorazione del 10% per fisaggi, piastre, viti e bulloneria	0,10			34,950	3,50		
	Parziale kg					3,50		
	SOMMANO kg					38,45	21,67	833,21
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							113´604,08
	IMPIANTI MECCANICI (SbCat 2)							
65 / 65 NP01	IMPIANTO FONTANA - IMPIANTI MECCANICI SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO SbCat 2 - IMPIANTI MECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	61´807,29	61´807,29
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SbCat 2) euro							61´807,29
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 3)							
66 / 66 NP02	IMPIANTO FONTANA - IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 1 - I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO							
	A R I P O R T A R E							175´411,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175´411,37
	SbCat 3 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´690,05	15´690,05
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 3) euro							15´690,05
	Parziale I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO (Cat 1) euro							191´101,42
	I-05 Via Monsignor Paleari (Cat 2)							
	GENERALE (SbCat 1)							
67 / 159 1C.01.130.0020.b	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari							
	SbCat 1 - GENERALE							
	CON RECUPERO E STOCCAGGIO NEL DEPOSITO COMUNALE - pavimentazione con materiale lapideo da rimuovere	566,00			0,040	22,64		
	SOMMANO m³					22,64	149,15	3´376,76
68 / 160 1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	SpCat 1 - LOTTO 1							
	Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Demolizione del primo strato di sottofondo della pavimentazione in materiale lapideo da rimuovere					566,00		
	SOMMANO m²					566,00	7,56	4´278,96
69 / 161 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904)							
	A R I P O R T A R E							198´757,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198´757,14
	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 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 160 [m² 566.00] * (H/ peso=2500/100)			0,080	25,000	1´132,00		
	SOMMANO 100 kg					1´132,00	1,90	2´150,80
70 / 162 1C.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE REVISIONE SOTTOFONDO ESTERNO - parte esistente con materiale lapideo					566,00		
	SOMMANO m²					566,00	5,75	3´254,50
71 / 163 1C.08.710.00 30	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 162 [m² 566.00]					566,00		
	SOMMANO m²					566,00	4,63	2´620,58
72 / 164 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	A R I P O R T A R E							206´783,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206´783,02
	SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE FRESATURA PARTE IN ASFALTO					477,00		
	SOMMANO m²					477,00	2,72	1´297,44
73 / 165 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 164 [m² 477.00] * (H/peso=2000/100)			0,040	20,000	381,60		
	SOMMANO 100 kg					381,60	2,53	965,45
74 / 166 1U.04.120.0220.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,20% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE REVISIONE SOTTOFONDO - parte ex materiale lapideo					566,00		
	SOMMANO m²					566,00	10,36	5´863,76
	A R I P O R T A R E							214´909,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214´909,67
75 / 167 1U.04.120.03 10.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 20 mm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE FONDO DI POSA STRATO DI USURA - parte ex materiale lapideo FONDO DI POSA STRATO DI USURA - parte asfaltata					566,00 477,00		
	SOMMANO m²					1´043,00	5,62	5´861,66
76 / 168 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione							
	A R I P O R T A R E							220´771,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220´771,33
	bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE							
	zona ex materiale lapideo					566,00		
	zona asfalto					477,00		
	SOMMANO m²					1´043,00	11,96	12´474,28
77 / 169 1U.04.120.04 30.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l- utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ; SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE							
	Vedi voce n° 168 [m² 1 043.00]				4,000	4´172,00		
	ROSSO BRUNO - DA CAMPIONARE DL							
	SOMMANO m² x cm					4´172,00	2,51	10´471,72
78 / 170 1U.04.120.05 20	Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale". SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE							
						12´474,28		
	SOMMANO %					12´474,28	6,00	748,46
79 / 171 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3%							
	Vedi voce n° 168 [m² 1 043.00]	0,03				31,29		
	A R I P O R T A R E					31,29		244´465,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,29		244´465,79
	SOMMANO m²					31,29	11,90	372,35
80 / 172 MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 171 [m² 31.29] * (H/peso=2000/100)			0,040	20,000	25,03		
	SOMMANO 100 kg					25,03	9,09	227,52
81 / 173 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE Prelievo carote					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
82 / 174 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		245´145,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		245´145,94
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
83 / 175 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
84 / 176 1U.04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE **SOSTITUZIONE DI CHIUSINI IN PIETRA CON CADITOIA PER DRENAGGIO DI SUPERFICI STRADALI REALIZZATI CON ASFALTI DRENANTI, D400, ORIZZONTALE E VERTICALE. Sono comprese le opere di revisione delle pietre adiacenti, tagli, ancoraggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.**					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	307,38	8´606,64
85 / 177 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto							
	A R I P O R T A R E							253´855,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253´855,35
	macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,75	211,50
86 / 178 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 1 - GENERALE							
	Messa in quota su nuova pavimentazione					15,00		
	Messa in quota su pavimentazione in pietra esistente da collimare con nuova pavimentazione					28,00		
	SOMMANO cad					43,00	47,50	2´042,50
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							65´007,93
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
87 / 180 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 1 - LOTTO 1 Cat 2 - I-05 Via Monsignor Paleari SbCat 4 - SEGNALETICA							
	Strisce pedonali - zona ex materiale lapideo * (par.ug.=6,00*4)	24,00	2,50	0,500		30,00		
	Strisce carreggiata zona verso via Garibaldi		27,00	0,150		4,05		
		4,00	2,50	0,150		1,50		
			68,00	0,150		10,20		
			96,00	0,150		14,40		
			20,00	0,150		3,00		
		2,00	2,50	0,150		0,75		
	A R I P O R T A R E					63,90		256´109,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,90		256´109,35
						7,00		
		5,00	3,00	0,500		7,50		
	SOMMANO m²					78,40	6,47	507,25
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							507,25
	Parziale I-05 Via Monsignor Paleari (Cat 2) euro							65´515,18
	Parziale LOTTO 1 (SpCat 1) euro							256´616,60
	LOTTO 2 (SpCat 2) **II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) (Cat 3)** **GENERALE (SbCat 1)**							
88 / 67 1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) , tipo E (sez. cm 15-19x25-27) , tipo F (sez. cm 12x25) , tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Incidenza stimata 20% * (lung.=4,53+11,1+10,32+36+10,4+21,79+10,82+20,65+11,79+22,38+14,82+31,31+24,49+3,24)	0,20	233,64			46,73		
	(lung.=4,53+26,1+44,95+16,4+33,05+11,75+52+31,15+3,24)	0,20	223,17			44,63		
	SOMMANO m					91,36	12,16	1´110,94
89 / 68 1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE		1,85	4,600		8,51		
	A R I P O R T A R E					8,51		257´727,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,51		257´727,54
			212,00	0,900		190,80		
			4,00	1,700		6,80		
	(lung.=4,53+3,3+5,27/2)		10,47	1,500		15,71		
			65,00	0,900		58,50		
			21,79	1,050		22,88		
			10,82	1,050		11,36		
	(lung.=10,82+7)		17,82	4,000	0,500	35,64		
			20,65	0,900		18,59		
			11,79	1,050		12,38		
	(lung.=6+11,79)		17,79	5,000	0,500	44,48		
			93,00	1,050		97,65		
			3,00	0,900		2,70		
	SOMMANO m²					526,00	3,40	1´788,40
90 / 69 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Asfalto fresato marciapiede Vedi voce n° 68 [m² 526.00] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	315,60		
	SOMMANO 100 kg					315,60	2,53	798,47
91 / 70 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Incidenza 20% Vedi voce n° 68 [m² 526.00]	0,20				105,20		
	SOMMANO m²					105,20	8,76	921,55
92 / 71 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							261´235,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261´235,96
	SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 70 [m² 105.20] * (H/peso=2000/100)			0,100	20,000	210,40		
	SOMMANO 100 kg					210,40	1,90	399,76
93 / 72 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Incidenza 20% - h media 20cm Vedi voce n° 68 [m² 526.00]	0,20			0,200	21,04		
	SOMMANO m³					21,04	16,79	353,26
94 / 73 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) , presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 72 [m³ 21.04] * (H/peso=1800/100)				18,000	378,72		
	SOMMANO 100 kg					378,72	2,21	836,97
95 / 74 1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai							
	A R I P O R T A R E							262´825,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262´825,95
	gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Sottofondo in ghiaione / fratumato, materiale contabilizzato alla voce successiva Vedi voce n° 72 [m³ 21.04]					21,04		
	SOMMANO m³					21,04	1,85	38,92
96 / 75 MC.01.050.0100.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 74 [m³ 21.04]					21,04		
	SOMMANO m³					21,04	11,52	242,38
97 / 76 1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Massetto 10cm - incidenza 20% Vedi voce n° 70 [m² 105.20]				10,000	1´052,00		
	SOMMANO m² x cm					1´052,00	1,93	2´030,36
98 / 77 1U.04.125.0035.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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) ed elevata							
	A R I P O R T A R E							265´137,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´137,61
	additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale) ; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 68 [m² 526.00]					526,00		
	SOMMANO m²					526,00	10,07	5´296,82
99 / 78 1U.04.140.0010.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino 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 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: - tipi G (sez. 15x25 cm) , retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Sostituzione del 20% dei cordoli deteriorati - pietra come esistente Vedi voce n° 67 [m 91.36]					91,36		
	SOMMANO m					91,36	46,41	4´240,02
100 / 79 NP03	SIGILLATURA CORDOLI A BORDO STRADA Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							274´674,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274´674,45
	da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE							
	(lung.=4,53+11,1+10,32+36+10,4+21,79+ 10,82+20,65+11,79+22,38+14,82+31,31+ 24,49+3,24)		233,64			233,64		
	(lung.=4,53+26,1+44,95+16,4+33,05+ 11,75+52+31,15+3,24)		223,17			223,17		
	SOMMANO m					456,81	0,52	237,54
101 / 80 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE							
	Formazione passaggio pedonale rialzato	2,00	7,10			14,20		
		2,00	6,35			12,70		
	SOMMANO m					26,90	1,41	37,93
102 / 81 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE							
	Formazione passaggio pedonale rialzato		7,10	6,350		45,09		
	SOMMANO m²					45,09	2,72	122,64
103 / 82 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso)							
	A R I P O R T A R E							275´072,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275´072,56
	SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 81 [m² 45.09] * (H/peso=2000/ 100)			0,030	20,000	27,05		
	SOMMANO 100 kg					27,05	2,53	68,44
104 / 83 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) , 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 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Formazione passaggio pedonale rialzato (H/peso= (0+0,10) /2)	2,00	6,35 6,35	1,500 4,000	0,050 0,100	0,95 2,54		
	SOMMANO m²					3,49	16,95	59,16
105 / 84 1U.04.120.03 10.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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. Compresa la pulizia della sede,							
	A R I P O R T A R E							275´200,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275´200,16
	l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE Formazione passaggio pedonale rialzato	2,00	6,35 6,35	1,500 4,000		19,05 25,40		
	SOMMANO m²					44,45	7,81	347,15
106 / 85 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 1 - GENERALE					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	47,50	1´282,50
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							20´213,21
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
107 / 86 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio							
	A R I P O R T A R E							276´829,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276´829,81
	pedonale (dosso) SbCat 4 - SEGNALETICA Formazione passaggio pedonale rialzato							
		12,00	1,50	0,500		9,00		
		6,00	2,50	0,500		7,50		
	SOMMANO m²					16,50	6,47	106,76
108 / 87 1U.05.150.00 50.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 4 - SEGNALETICA							
	quadrato blu passaggio pedonale	2,00			0,520	1,04		
	n.2 triangoli avviso dosso e passaggio pedonale * (par.ug.=2*2)	4,00			0,350	1,40		
	cerchio limite velocità 30Km/h	2,00			0,260	0,52		
	SOMMANO m²					2,96	236,58	700,28
109 / 88 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 2 - LOTTO 2 Cat 3 - II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) SbCat 4 - SEGNALETICA							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,03	534,18
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							1´341,22
	Parziale II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) (Cat 3) euro							21´554,43
	II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) (Cat 4) GENERALE (SbCat 1)							
110 / 89	Rimozione cordoni in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							278´171,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278´171,03
1U.04.020.0250	cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Lato completo sx * (lung.=6,5+1+64,72+5,1+120+1+4,5+,18) Lato parziale dx- tratto finale verso parcheggio di Via San Francesco		203,00 12,00			203,00 12,00		
	SOMMANO m					215,00	7,33	1´575,95
111 / 90 1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE		6,50 64,72 5,10 120,00 4,50	1,050 1,050 1,950 1,050 1,050		6,83 67,96 9,95 126,00 4,73		
	Lato parziale - tratto finale verso parcheggio di Via San Francesco		12,00	1,300		15,60		
	SOMMANO m²					231,07	3,40	785,64
112 / 91 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Asfalto fresato marciapiede Vedi voce n° 90 [m² 231.07] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	138,64		
	SOMMANO 100 kg					138,64	2,53	350,76
113 / 92 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di							
	A R I P O R T A R E							280´883,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280´883,38
	mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - fino a 12 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Demolizione massetto 10cm Vedi voce n° 90 [m² 231.07]					231,07		
	SOMMANO m²					231,07	8,76	2´024,17
114 / 93 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Massetto Vedi voce n° 92 [m² 231.07] * (H/peso=2000/100)			0,100	20,000	462,14		
	Cordoli Vedi voce n° 89 [m 215.00] * (H/peso=2500/100)		0,25	0,120	25,000	161,25		
	SOMMANO 100 kg					623,39	1,90	1´184,44
115 / 94 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Scavo per sottofondo marciapiede Vedi voce n° 90 [m² 231.07]				0,200	46,21		
	SOMMANO m³					46,21	16,79	775,87
116 / 95 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) , presso impianto di recupero autorizzato,							
	A R I P O R T A R E							284´867,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284´867,86
	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 94 [m³ 46.21] * (H/peso=1800/ 100)				18,000	831,78		
	SOMMANO 100 kg					831,78	2,21	1´838,23
117 / 96 1U.04.110.00 50.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Sottofondo in ghiaione / fratumato Vedi voce n° 94 [m³ 46.21]					46,21		
	SOMMANO m³					46,21	1,85	85,49
118 / 97 MC.01.050.0 100.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 96 [m³ 46.21]					46,21		
	SOMMANO m³					46,21	11,52	532,34
119 / 98 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud)							
	A R I P O R T A R E							287´323,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287´323,92
	SbCat 1 - GENERALE Massetto 10cm Vedi voce n° 92 [m² 231.07]				10,000	2´310,70		
	SOMMANO m² x cm					2´310,70	1,93	4´459,65
120 / 99 1U.04.125.0035.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale) ; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Marciapiede Vedi voce n° 90 [m² 231.07]					231,07		
	SOMMANO m²					231,07	10,07	2´326,87
121 / 100 1U.04.145.0010.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 2 - LOTTO 2							
	A RIPORTARE							294´110,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294´110,44
	Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 89 [m 215.00] **CORDOLI VIBROCOMPRESSI RUVIDI**					215,00		
	SOMMANO m					215,00	23,00	4´945,00
122 / 101 1U.04.145.0020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE **CORDOLI VIBROCOMPRESSI RUVIDI**		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,39	11,95
123 / 102 NP03	SIGILLATURA CORDOLI A BORDO STRADA Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 100 [m 215.00] Vedi voce n° 101 [m 5.00]					215,00 5,00		
	SOMMANO m					220,00	0,52	114,40
124 / 103 1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE							
	A R I P O R T A R E							299´181,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299´181,79
						24,00		
	SOMMANO cad					24,00	47,50	1´140,00
125 / 104 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 4 - II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) SbCat 1 - GENERALE							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,75	105,75
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							22´256,51
	Parziale II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) (Cat 4) euro							22´256,51
	II-03 Via Piave (Cat 5)							
126 / 105 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE II-03 Via Piave, all'incirca dal civ. n. 20 all'incrocio con via Ronchetti (strada-bituminoso colorato) Area di intervento progetto asfalto rosso * (par.ug.=84+150)	234,00				234,00		
	II-03 via Piave, da via Oberdan sino all- incirca al civ. n. 20 (strada-bituminoso nero) Area di intervento progetto asfalto nero					247,00		
	SOMMANO m					481,00	1,41	678,21
127 / 106 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	A R I P O R T A R E							301´105,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301´105,75
	SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE II-03 Via Piave, all'incirca dal civ. n. 20 all'incrocio con via Ronchetti (strada-bituminoso colorato) Area di intervento progetto asfalto rosso * (par.ug.=262+342)	604,00				604,00		
	II-03 via Piave, da via Oberdan sino all- incirca al civ. n. 20 (strada-bituminoso nero) Area di intervento progetto asfalto nero					857,00		
	SOMMANO m²					1´461,00	2,72	3´973,92
128 / 107 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE Asfalto fresato Vedi voce n° 106 [m² 1 461.00] * (H/ peso=2000/100)			0,030	20,000	876,60		
	SOMMANO 100 kg					876,60	2,53	2´217,80
129 / 108 1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave							
	A R I P O R T A R E							307´297,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307´297,47
	SbCat 1 - GENERALE II-03 Via Piave, all'incirca dal civ. n. 20 all'incrocio con via Ronchetti (strada-bituminoso colorato) Area di intervento progetto asfalto rosso * (par.ug.=262+340)	602,00				602,00		
	II-03 via Piave, da via Oberdan sino all- incirca al civ. n. 20 (strada-bituminoso nero) Area di intervento progetto asfalto nero					860,00		
	SOMMANO m²					1´462,00	7,81	11´418,22
130 / 109 1U.04.120.04 30.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l- utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ; SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE II-03 Via Piave, all'incirca dal civ. n. 20 all'incrocio con via Ronchetti (strada-bituminoso colorato) Area di intervento progetto asfalto rosso * (par.ug.=262+340) **ROSSO BRUNO - DA CAMPIONARE DL**	602,00			3,000	1´806,00		
	SOMMANO m² x cm					1´806,00	2,51	4´533,06
131 / 110 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3% Vedi voce n° 108 [m² 1 462.00]	0,03				43,86		
	SOMMANO m²					43,86	11,90	521,93
132 / 111 MU.04.120.0 320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di							
	A R I P O R T A R E							323´770,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323´770,68
	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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE Materiale risagomatura alla voce precedente * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	0,60		
	Vedi voce n° 110 [m² 43.86]					43,86		
	SOMMANO 100 kg					44,46	9,09	404,14
133 / 112 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
134 / 113 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
135 / 114 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) .							
	A R I P O R T A R E							324´313,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							324´313,52
	SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
136 / 115 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	47,50	1´045,00
137 / 116 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 5 - II-03 Via Piave SbCat 1 - GENERALE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,75	634,50
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							25´609,83
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
138 / 117 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	A RIPORTARE							326´037,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326´037,37
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 5 - II-03 Via Piave							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
	II-03 Via Piave, all'incirca dal civ. n. 20 all'incrocio con via Ronchetti (strada-bituminoso colorato)							
	Area di intervento progetto asfalto rosso * (lung.=69+69)		138,00	0,150		20,70		
	Linea stop		5,50	0,500		2,75		
	linea stop * (lung.=4,6+6)		10,60	0,500		5,30		
	scritta stop	2,00	4,00	0,700		5,60		
	Parcheggio disabili		3,80	0,150		0,57		
	Parcheggio disabili		6,00	1,500		9,00		
	II-03 via Piave, da via Oberdan sino all- incirca al civ. n. 20 (strada-bituminoso nero)							
	Area di intervento progetto asfalto nero * (lung.=107+96)		203,00	0,150		30,45		
	linee parcheggi	15,00	2,50	0,150		5,63		
	Zebrature passaggi pedonali * (par.ug.=2,00* 7)	14,00	2,50	0,500		17,50		
	Zebrature verso via Oberdan					14,50		
	SOMMANO m²					112,00	6,47	724,64
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							724,64
	Parziale II-03 Via Piave (Cat 5) euro							26´334,47
	II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini (Cat 6)							
	GENERALE (SbCat 1)							
139 / 118 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini							
	SbCat 1 - GENERALE							
	II-04 via Enrico Berlinguer (dall- incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) (stada-bituminoso nero)							
	II-04 via Giacomo Brodolini (strada-bituminoso nero)							
			965,00			965,00		
	SOMMANO m					965,00	1,41	1´360,65
140 / 119 1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con							
	A R I P O R T A R E							328´122,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							328´122,66
10.a	fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE II-04 via Enrico Berlinguer (dall- incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) (stada-bituminoso nero) II-04 via Giacomo Brodolini (strada-bituminoso nero)					6´014,00		
	SOMMANO m²					6´014,00	2,72	16´358,08
141 / 120 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE Asfalto fresato Vedi voce n° 119 [m² 6 014.00] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	3´608,40		
	SOMMANO 100 kg					3´608,40	2,53	9´129,25
142 / 121 1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la							
	A RIPORTARE							353´609,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							353´609,99
	costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 119 [m² 6 014.00]					6´014,00		
	SOMMANO m²					6´014,00	7,81	46´969,34
143 / 122 2U.04.410.0040.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3% Vedi voce n° 121 [m² 6 014.00]	0,03				180,42		
	SOMMANO m²					180,42	11,90	2´147,00
144 / 123 MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer							
	A RIPORTARE							402´726,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402´726,33
	(dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 122 [m² 180.42] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	108,25		
	SOMMANO 100 kg					108,25	9,09	983,99
145 / 124 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
146 / 125 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
147 / 126 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al							
	A R I P O R T A R E							403´849,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403´849,02
	ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
148 / 127 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	47,50	2´565,00
149 / 128 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini SbCat 1 - GENERALE					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	105,75	2´855,25
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							82´551,61
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
150 / 129	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura							
	A R I P O R T A R E							409´313,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409´313,62
1U.05.100.0010	spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 6 - II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
	2 stop	2,00	3,00	0,500		3,00		
		2,00	3,00	0,150		0,90		
		2,00	2,00	0,800		3,20		
	55 stalli parcheggi * (lung.=412,5+65)		477,50	0,150		71,63		
	SOMMANO m²					78,73	6,47	509,38
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							509,38
	Parziale II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini (Cat 6) euro							83´060,99
	II-05 Via Ronchetti (Cat 7)							
	GENERALE (SbCat 1)							
151 / 130 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 7 - II-05 Via Ronchetti							
	SbCat 1 - GENERALE							
	(lung.=189+7+7+16)		219,00			219,00		
	SOMMANO m					219,00	1,41	308,79
152 / 131 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 7 - II-05 Via Ronchetti							
	SbCat 1 - GENERALE							
						640,00		
	SOMMANO m²					640,00	2,72	1´740,80
153 / 132	Oneri per conferimento di asfalto fresato							
	A R I P O R T A R E							411´872,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411´872,59
1C.27.050.0150.b	(CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 131 [m² 640.00] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	384,00		
	SOMMANO 100 kg					384,00	2,53	971,52
154 / 133 1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) , 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 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Formazione passaggio pedonale rialzato (H/peso= (0+0,10) /2)	2,00	6,33 6,33	1,500 4,000	0,050 0,100	0,95 2,53		
	SOMMANO m²					3,48	16,95	58,99
155 / 134 1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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							
	A R I P O R T A R E							412´903,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412´903,10
	tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Formazione passaggio pedonale rialzato							
		2,00	6,33	1,500		18,99		
			6,33	4,000		25,32		
	Via Ronchetti					609,00		
	SOMMANO m²					653,31	7,81	5´102,35
156 / 135 1U.04.120.0430.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l- utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ; SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 134 [m² 653.31]				3,000	1´959,93		
	ROSSO BRUNO - DA CAMPIONARE DL							
	SOMMANO m² x cm					1´959,93	2,51	4´919,42
157 / 136 2U.04.410.0040.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3% Vedi voce n° 134 [m² 653.31]	0,03				19,60		
	SOMMANO m²					19,60	11,90	233,24
158 / 137 MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con							
	A R I P O R T A R E							423´158,11

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´158,11
	attivanti chimici funzionali (rigeneranti) , impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 136 [m² 19.60] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	11,76		
	SOMMANO 100 kg					11,76	9,09	106,90
159 / 138 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
160 / 139 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
161 / 140 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo							
	A R I P O R T A R E							423´403,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423´403,71
	energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
162 / 141 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,50	285,00
163 / 142 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 7 - II-05 Via Ronchetti SbCat 1 - GENERALE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,75	423,00
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							14´333,06
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
164 / 143 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento							
	A R I P O R T A R E							424´156,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424´156,06
	d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 7 - II-05 Via Ronchetti							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
	Formazione passaggio pedonale rialzato							
		12,00	1,50	0,500		9,00		
		6,00	2,50	0,500		7,50		
	Passaggi pedonali esistenti * (par.ug.=2*6)	12,00	2,50	0,500		15,00		
	Strisce carreggiata e centrale corsie	3,00	95,00	0,150		42,75		
	Freccia verso via Mon. Paleari		2,00	0,500		1,00		
	Linee rallentare	5,00	2,50	0,300		3,75		
	Limite 30 * (par.ug.=3,14* (,6^2))	1,13				1,13		
	Parcheggi su strada	5,00	2,50	0,150		1,88		
	SOMMANO m²					82,01	6,47	530,60
165 / 144 1U.05.220.0010.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 2 - LOTTO 2							
	Cat 7 - II-05 Via Ronchetti							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,03	534,18
166 / 145 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 7 - II-05 Via Ronchetti							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
	quadrato blu passaggio pedonale	2,00			0,520	1,04		
	n.2 triangoli avviso dosso e passaggio pedonale * (par.ug.=2*2)	4,00			0,350	1,40		
	cerchio limite velocità 30Km/h	2,00			0,260	0,52		
	SOMMANO m²					2,96	236,58	700,28
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							1´765,06
	Parziale II-05 Via Ronchetti (Cat 7) euro							16´098,12
	II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi							
	A R I P O R T A R E							425´921,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425´921,12
	(Cat 8) **GENERALE (SbCat 1)**							
167 / 146 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE II-06 Via Cesare Battisti (strada-bituminoso colorato) e II-06 Via Fabio Filzi (strada-bituminoso colorato)		530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	1,41	747,30
168 / 147 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Via Battisti * (par.ug.=250+405) Via Filzi * (par.ug.=208+284)	655,00 492,00				655,00 492,00		
	SOMMANO m²					1´147,00	2,72	3´119,84
169 / 148 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 147 [m² 1 147.00] * (H/ peso=2000/100)			0,030	20,000	688,20		
	SOMMANO 100 kg					688,20	2,53	1´741,15
170 / 149 1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80							
	A R I P O R T A R E							431´529,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431´529,41
	(classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE							
	Via Battisti * (par.ug.=250+405)	655,00				655,00		
	Via Filzi * (par.ug.=208+284)	492,00				492,00		
	SOMMANO m²					1´147,00	7,81	8´958,07
171 / 150 1U.04.120.04 30.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l- utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ; SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE							
	Vedi voce n° 149 [m² 1 147.00] **ROSSO BRUNO - DA CAMPIONARE DL**				3,000	3´441,00		
	SOMMANO m² x cm					3´441,00	2,51	8´636,91
172 / 151 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3%							
	Vedi voce n° 149 [m² 1 147.00]	0,03				34,41		
	SOMMANO m²					34,41	11,90	409,48
	A R I P O R T A R E							449´533,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449´533,87
173 / 152 MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Materiale della risagomatura alla voce precedente Vedi voce n° 151 [m² 34.41] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	20,65		
	SOMMANO 100 kg					20,65	9,09	187,71
174 / 153 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
175 / 154 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio							
	A R I P O R T A R E							449´801,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449´801,86
	Filzi SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							23´939,16
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
176 / 155 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 4 - SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
177 / 156 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 4 - SEGNALETICA							
	Via Battisti		300,00	0,150		45,00		
	Via Filzi		210,00	0,150		31,50		
	dare precedenza * (lung.= (,4*,4) /2)	6,00	0,08			0,48		
	SOMMANO m²					76,98	6,47	498,06
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							542,41
	GENERALE (SbCat 1)							
178 / 157 1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini							
	A R I P O R T A R E							450´402,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450´402,69
	strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Via Battisti Via Filzi					29,00 23,00		
	SOMMANO cad					52,00	47,50	2´470,00
179 / 158 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 8 - II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi SbCat 1 - GENERALE Via Battisti Via Filzi					8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	105,75	1´163,25
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							3´633,25
	Parziale II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi (Cat 8) euro							28´114,82
	II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi (Cat 9)							
180 / 179 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE		197,00			197,00		
	SOMMANO m					197,00	1,41	277,77
181 / 181	Scarificazione per la demolizione di manti							
	A R I P O R T A R E							454´313,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454´313,71
1U.04.010.0010.a	stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					864,00		
	SOMMANO m²					864,00	2,72	2´350,08
182 / 182 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE Vedi voce n° 181 [m² 864.00] * (H/ peso=2000/100)			0,030	20,000	518,40		
	SOMMANO 100 kg					518,40	2,53	1´311,55
183 / 183 1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2) , 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. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi							
	A R I P O R T A R E							457´975,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457´975,34
	SbCat 1 - GENERALE							
	Vedi voce n° 181 [m² 864.00]					864,00		
	SOMMANO m²					864,00	7,81	6´747,84
184 / 184 1U.04.120.04 30.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l- utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato) ;							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi							
	SbCat 1 - GENERALE							
	Vedi voce n° 183 [m² 864.00]				3,000	2´592,00		
	ROSSO BRUNO - DA CAMPIONARE DL							
	SOMMANO m² x cm					2´592,00	2,51	6´505,92
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							17´193,16
	SEGNALETICA (SbCat 4)							
185 / 185 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi							
	SbCat 4 - SEGNALETICA							
	passaggi pedonali * (par.ug.=6+18)	24,00	2,50	0,500		30,00		
	strisce	3,00	89,00	0,150		40,05		
	SOMMANO m²					70,05	6,47	453,22
	Parziale SEGNALETICA (SbCat 4) euro							453,22
	GENERALE (SbCat 1)							
186 / 186 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano							
	SpCat 2 - LOTTO 2							
	Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi							
	A R I P O R T A R E							471´682,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471´682,32
	SbCat 1 - GENERALE Incidenza 3% Vedi voce n° 183 [m² 864.00]	0,03				25,92		
	SOMMANO m²					25,92	11,90	308,45
187 / 187 MU.04.120.0320	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE Materiale per la risagomatura alla voce precedente Vedi voce n° 186 [m² 25.92] * (H/peso=2000/100)			0,030	20,000	15,55		
	SOMMANO 100 kg					15,55	9,09	141,35
188 / 188 1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,50	427,50
	A R I P O R T A R E							472´559,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472´559,62
189 / 189 1U.04.120.0005	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,14	80,28
190 / 190 1C.00.240.0130	Determinazione del contenuto di legante della miscela bituminosa (in valore percentuale) . Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-1) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,42	58,42
191 / 191 1C.00.240.0300	Determinazione della massa volumica di provini di conglomerato bituminoso ricavati da carote prelevate dalla pavimentazione. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
192 / 192 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di							
	A R I P O R T A R E							472´742,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472´742,67
	recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - LOTTO 2 Cat 9 - II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi SbCat 1 - GENERALE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,75	634,50
	Parziale GENERALE (SbCat 1) euro							1´694,85
	Parziale II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi (Cat 9) euro							19´341,23
	Parziale LOTTO 2 (SpCat 2) euro							216´760,57
	Parziale LAVORI A MISURA euro							473´377,17
	T O T A L E euro							473´377,17
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	LOTTO 1	256´616,60	54,210
002	LOTTO 2	216´760,57	45,790
	Totale SUPER CATEGORIE euro	473´377,17	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO	191´101,42	40,370
002	I-05 Via Monsignor Paleari	65´515,18	13,840
003	II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso)	21´554,43	4,553
004	II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud)	22´256,51	4,702
005	II-03 Via Piave	26´334,47	5,563
006	II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini	83´060,99	17,546
007	II-05 Via Ronchetti	16´098,12	3,401
008	II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi	28´114,82	5,939
009	II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi	19´341,23	4,086
	Totale CATEGORIE euro	473´377,17	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	GENERALE	390´036,65	82,394
002	IMPIANTI MECCANICI	61´807,29	13,057
003	IMPIANTI ELETTRICI	15´690,05	3,314
004	SEGNALETICA	5´843,18	1,234
	Totale SUB CATEGORIE euro	473´377,17	100,000

Data, 19/12/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		