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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 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) . SOMMANO cad	6,00	58,42	350,52	57,66	16,450
2 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 del ... (materiali, consumo energetico, ecc..) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-6) . SOMMANO cad	6,00	44,35	266,10	28,80	10,823
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 qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	10,10	159,70	1´612,97	1´178,27	73,049
4 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 SOMMANO m x cm	1´075,00	0,83	892,25	612,75	68,675
5 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, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	10,60	34,46	365,28	280,48	76,785
6 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 material ... agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale SOMMANO m²	210,00	10,96	2´301,60	1´400,70	60,858
7 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 m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m²	566,00	7,56	4´278,96	2´031,94	47,487
8 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'a ... o					
	A R I P O R T A R E			10´067,68	5´590,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10´067,68	5´590,60	
	al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m³	22,64	149,15	3´376,76	2´228,91	66,007
9 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 SOMMANO m³	70,55	16,79	1´184,54	445,17	37,582
10 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 SOMMANO m³	23,93	11,29	270,17	130,90	48,450
11 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, ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO m³	63,56	32,66	2´075,87	846,62	40,784
12 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 provvision ... lle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SOMMANO m³	32,60	37,52	1´223,15	510,84	41,764
13 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 SOMMANO m²	53,27	19,45	1´036,10	727,67	70,231
14 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 SOMMANO m³	13,50	33,73	455,36	22,28	4,892
15 1C.02.350.00 20.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 SOMMANO m³	22,03	26,58	585,56	462,85	79,044
16 1C.04.010.00 10.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 beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m³	3,08	129,69	399,45	56,80	14,219
17	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante					
	A R I P O R T A R E			20´674,64	11´022,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			20´674,64	11´022,64	
1C.04.015.00 20.b	getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... max 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	8,02	171,45	1´375,03	220,79	16,057
18 1C.04.015.00 30.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 ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	7,00	193,66	1´355,62	292,39	21,569
19 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) , realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	4,15	197,24	818,55	185,09	22,612
20 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 ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	6,72	206,76	1´389,43	299,71	21,571
21 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					
	SOMMANO m²	16,03	18,72	300,08	143,79	47,917
22 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
	SOMMANO m²	55,20	21,87	1´207,22	621,00	51,440
23 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					
	SOMMANO m²	11,16	24,26	270,74	147,54	54,493
24 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.					
	SOMMANO m²	8,44	59,62	503,19	211,25	41,983
25 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 Territo ... tabilimento di					
	A RIPORTARE			27´894,50	13´144,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			27´894,50	13´144,20	
	cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	2´621,49	2,24	5´872,14	1´572,89	26,786
26 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, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	794,00	2,20	1´746,80	365,24	20,909
27 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 sp ... i classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 SOMMANO m²	7,70	40,04	308,31	109,49	35,514
28 1C.06.580.00 10.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 fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 SOMMANO m	10,60	12,96	137,38	19,50	14,198
29 1C.08.050.00 10	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) : SOMMANO m²	79,00	14,17	1´119,43	583,81	52,152
30 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 SOMMANO m²	136,00	18,54	2´521,44	1´300,16	51,564
31 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	918,00	2,70	2´478,60	1´239,30	50,000
32 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 ... no d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SOMMANO m²	605,00	5,75	3´478,75	2´165,90	62,261
33 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. SOMMANO m²	566,00	4,63	2´620,58	1´245,20	47,516
34 1C.12.150.00 30.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 -					
	A R I P O R T A R E			48´177,93	21´745,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48´177,93	21´745,69	
	Di 115					
	SOMMANO m	48,00	7,56	362,88	170,88	47,090
35 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					
	SOMMANO m²	47,70	34,13	1´628,00	101,12	6,212
36 1C.13.400.01 00.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 ... ta a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali					
	SOMMANO m²	116,86	44,10	5´153,53	610,01	11,837
37 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 ... ne del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati					
	SOMMANO m²	212,99	43,54	9´273,58	6´911,53	74,529
38 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.					
	SOMMANO m²	185,00	18,57	3´435,45	2´397,60	69,790
39 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 idr ... a pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio					
	SOMMANO m	64,00	78,61	5´031,04	1´575,68	31,319
40 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 ... a pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio					
	SOMMANO m	64,00	32,21	2´061,44	687,36	33,344
41 1C.22.080.00 30.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					
	SOMMANO kg	38,45	21,67	833,21	310,68	37,287
42 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.					
	SOMMANO m²	270,00	25,25	6´817,50	1´252,80	18,376
	A R I P O R T A R E			82´774,56	35´763,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82´774,56	35´763,35	
43 1C.26.240.0040.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 SOMMANO m	13,00	28,17	366,21	145,08	39,617
44 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 impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	2´553,12	2,21	5´642,39	0,00	
45 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 ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	2´243,49	1,90	4´262,63	0,00	
46 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	6´938,49	2,53	17´554,39	0,00	
47 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 SOMMANO m³	4,40	120,85	531,74	77,92	14,655
48 1U.01.250.0010.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'immissio ... l carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² SOMMANO cad	2,00	532,91	1´065,82	401,78	37,697
49 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 SOMMANO m²	10´648,09	2,72	28´962,80	9´157,36	31,618
50 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	2´418,90	1,41	3´410,65	2´225,39	65,248
51 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 SOMMANO m²	757,07	3,40	2´574,04	1´877,53	72,941
	A R I P O R T A R E			147´145,23	49´648,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147´145,23	49´648,41	
52 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 SOMMANO m²	336,27	8,76	2´945,72	1´698,16	57,648
53 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, com ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	105,26	12,16	1´279,96	761,03	59,457
54 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	215,00	7,33	1´575,95	946,00	60,027
55 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 ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria SOMMANO m³	67,25	1,85	124,41	55,81	44,865
56 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. SOMMANO cad	12,00	40,14	481,68	345,48	71,724
57 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 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm SOMMANO m²	6,97	16,95	118,15	2,30	1,947
58 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 ... iano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO m²	566,00	10,36	5´863,76	186,78	3,185
59 1U.04.120.0310.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 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 20 mm SOMMANO m²	1´043,00	5,62	5´861,66	344,19	5,872
	A R I P O R T A R E			165´396,52	53´988,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			165´396,52	53´988,16	
60 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 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm					
	SOMMANO m²	10´184,76	7,81	79´542,97	3´360,97	4,225
61 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 framm ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm					
	SOMMANO m²	1´043,00	11,96	12´474,28	344,19	2,759
62 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) ;					
	SOMMANO m² x cm	13´970,93	2,51	35´067,03	0,00	
63 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".					
	SOMMANO %	12´474,28	6,00	748,46	0,00	
64 1U.04.125.00 35.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 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm					
	SOMMANO m²	757,07	10,07	7´623,69	249,83	3,277
65 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					
	SOMMANO m² x cm	3´362,70	1,93	6´490,01	1´109,69	17,098
66 1U.04.140.00 10.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 ... asporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm) , retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;					
	SOMMANO m	91,36	46,41	4´240,02	287,78	6,787
67 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;					
	SOMMANO m	215,00	23,00	4´945,00	1´266,35	25,609
68	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per					
	A R I P O R T A R E			316´527,98	60´606,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			316´527,98	60´606,97	
1U.04.145.0020.a	fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm					
	SOMMANO m	5,00	2,39	11,95	5,70	47,699
69 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 ... ativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					
	SOMMANO cad	28,00	307,38	8´606,64	835,52	9,708
70 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 ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²					
	SOMMANO cad	237,00	47,50	11´257,50	8´688,42	77,179
71 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 ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²					
	SOMMANO cad	57,00	105,75	6´027,75	4´293,24	71,225
72 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					
	SOMMANO m²	514,67	6,47	3´329,91	1´662,39	49,923
73 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					
	SOMMANO m²	5,92	236,58	1´400,56	90,70	6,476
74 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 fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm					
	SOMMANO cad	12,00	89,03	1´068,36	377,04	35,291
75 1U.06.400.0300	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.					
	SOMMANO cad	3,00	3´553,81	10´661,43	1´313,52	12,320
76 1U.09.010.0005	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 caric ... escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE					
	A RIPORTARE			358´892,08	77´873,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			358´892,08	77´873,50	
	rimanente. SOMMANO cad	3,00	209,73	629,19	402,96	64,044
77 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 SOMMANO m²	335,50	11,90	3´992,45	3´053,05	76,471
78 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) SOMMANO m³	75,50	11,52	869,76	0,00	
79 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 SOMMANO m²	156,00	123,95	19´336,20	0,00	
80 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 SOMMANO m² x cm	156,00	40,05	6´247,80	0,00	
81 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 SOMMANO m²	40,00	66,74	2´669,60	0,00	
82 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 SOMMANO m² x cm	40,00	20,98	839,20	0,00	
83 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 all ... l bitume totale) ; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. SOMMANO 100 kg	225,70	9,09	2´051,61	0,00	
84 NP01	IMPIANTO FONTANA - IMPIANTI MECCANICI SOMMANO a corpo	1,00	61´807,29	61´807,29	18´542,19	30,000
85 NP02	IMPIANTO FONTANA - IMPIANTI ELETTRICI SOMMANO a corpo	1,00	15´690,05	15´690,05	10´198,53	65,000
86 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 ... posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri					
	A R I P O R T A R E			473´025,23	110´070,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			473´025,23	110´070,23	
	SOMMANO m	676,81	0,52	351,94	0,00	
87 SICUREZZA	SICUREZZA					
	SOMMANO a corpo	1,00	13´660,37	13´660,37	7´902,66	57,851
	Parziale LAVORI A MISURA euro			487´037,54	117´972,89	24,223
	T O T A L E euro			487´037,54	117´972,89	24,223
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	LOTTO 1	256´616,60	70´892,90	27,626
002	LOTTO 2	216´760,57	39´177,33	18,074
003	SICUREZZA	13´660,37	7´902,66	57,851
	Totale SUPER CATEGORIE euro	487´037,54	117´972,89	24,223
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO	191´101,42	58´902,69	30,823
002	I-05 Via Monsignor Paleari	65´515,18	11´990,21	18,301
003	II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso)	21´554,43	4´811,35	22,322
004	II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud)	22´256,51	6´081,88	27,326
005	II-03 Via Piave	26´334,47	4´272,76	16,225
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	14´025,85	16,886
007	II-05 Via Ronchetti	16´098,12	2´238,97	13,908
008	II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi	28´114,82	5´221,14	18,571
009	II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi	19´341,23	2´525,38	13,057
010	SICUREZZA	13´660,37	7´902,66	57,851
	Totale CATEGORIE euro	487´037,54	117´972,89	24,223
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	GENERALE	390´036,65	79´194,58	20,304
002	IMPIANTI MECCANICI	61´807,29	18´542,19	30,000
003	IMPIANTI ELETTRICI	15´690,05	10´198,53	65,000
004	SEGNALETICA	5´843,18	2´134,93	36,537
005	SICUREZZA	13´660,37	7´902,66	57,851
	Totale SUB CATEGORIE euro	487´037,54	117´972,89	24,223
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	487´037,54	117´972,89	24,223
M:001	LOTTO 1 euro	256´616,60	70´892,90	27,626
M:001.001	I-01 Piazza Volontari AVIS AIDO euro	191´101,42	58´902,69	30,823
M:001.001.001	GENERALE euro	113´604,08	30´161,97	26,550
M:001.001.002	IMPIANTI MECCANICI euro	61´807,29	18´542,19	30,000
M:001.001.003	IMPIANTI ELETTRICI euro	15´690,05	10´198,53	65,000
M:001.002	I-05 Via Monsignor Paleari euro	65´515,18	11´990,21	18,301
M:001.002.001	GENERALE euro	65´007,93	11´736,98	18,055
M:001.002.004	SEGNALETICA euro	507,25	253,23	49,922
M:002	LOTTO 2 euro	216´760,57	39´177,33	18,074
M:002.003	II-01 Via Antonio Rosmini, marciapiede lato dx e lato sx + passaggio pedonale (dosso) euro	21´554,43	4´811,35	22,322
M:002.003.001	GENERALE euro	20´213,21	4´524,18	22,382
M:002.003.004	SEGNALETICA euro	1´341,22	287,17	21,411
M:002.004	II-02 Via Madonna, marciapiede lato sx (lato sud) euro	22´256,51	6´081,88	27,326
M:002.004.001	GENERALE euro	22´256,51	6´081,88	27,326
M:002.005	II-03 Via Piave euro	26´334,47	4´272,76	16,225
M:002.005.001	GENERALE euro	25´609,83	3´911,00	15,271
M:002.005.004	SEGNALETICA euro	724,64	361,76	49,923
M:002.006	II-04 via Enrico Berlinguer (dall'incrocio con via Torquato Tasso fino al ripetitore di via Mattei) e Via Giacomo Brodolini euro	83´060,99	14´025,85	16,886
M:002.006.001	GENERALE euro	82´551,61	13´771,55	16,682
M:002.006.004	SEGNALETICA euro	509,38	254,30	49,923
M:002.007	II-05 Via Ronchetti euro	16´098,12	2´238,97	13,908
M:002.007.001	GENERALE euro	14´333,06	1´740,21	12,141
M:002.007.004	SEGNALETICA euro	1´765,06	498,76	28,257
M:002.008	II-06 Via Cesare Battisti e Via Fabio Filzi euro	28´114,82	5´221,14	18,571
M:002.008.001	GENERALE euro	27´572,41	4´967,69	18,017
M:002.008.004	SEGNALETICA euro	542,41	253,45	46,727
M:002.009	II-07 via Nazario Sauro, da via Giuseppe Mazzini a via Guglielmo Marconi euro	19´341,23	2´525,38	13,057
M:002.009.001	GENERALE euro	18´888,01	2´299,12	12,172
M:002.009.004	SEGNALETICA euro	453,22	226,26	49,923
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
M:003	SICUREZZA euro	13´660,37	7´902,66	57,851
M:003.010	SICUREZZA euro	13´660,37	7´902,66	57,851
M:003.010.005	SICUREZZA euro	13´660,37	7´902,66	57,851
	TOTALE euro	487´037,54	117´972,89	24,223

Data, 19/12/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			