



# COMUNE DI CAMPEGALLIANO

Provincia di Modena

FASE:

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

PROGETTO:

**MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO  
VIA MADONNA - VIA CROCE**

**CUP n. I75F21001370004**



OGGETTO:

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

DATA:

**SETTEMBRE 2021**

PROGETTISTA

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21

42016 Guastalla (RE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL III SETTORE

SERVIZI AL TERRITORIO

Arch. Daniela DE ANGELIS

---

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

Tel./Fax.: 0522/82.47.31 - PEC: carlo.odescalchi@ingpec.eu



**COMUNE DI CAMPOGALLIANO**  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO "VIA MADONNA VIA -  
CROCE"

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMPOGALLIANO

Guastalla, 27/09/2021

**IL TECNICO**  
ing. Carlo ODESCALCHI

Ing. Carlo ODESCALCHI  
Via Zibordi n° 21 - 42016 GUASTALLA (RE)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01.01.01.C	Costo orario indicativo della mano d'opera edile in vigore dal 1° ottobre 2020 come da tabella ANCE - Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena: Operaio specializzato  SOMMANO...	ora	20,00	29,26	585,20	441,60	75,461
2 01.02.04.G	Nolo di autocarro, con ribaltabile: portata utile da tonn. 18 a tonn. 20  SOMMANO...	ora	8,00	59,50	476,00	147,60	31,008
3 13.03.B.01.A	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di ... re ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm.3  SOMMANO...	mq.	1'435,00	2,40	3'444,00	1'736,35	50,417
4 13.03.B.01.B	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di ... usi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7  SOMMANO...	mq.	5'740,00	0,45	2'583,00	1'377,60	53,333
5 13.03.F.03.A	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 40x40x40 cm. interni posa ... nco in cls. e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte: con coperchio e anello in ghisa classe C250  SOMMANO...	cad.	13,00	120,00	1'560,00	255,97	16,408
6 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi unipolari o multipolari ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm²  SOMMANO...	cad	16,00	53,73	859,68	173,60	20,194
7 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm  SOMMANO...	m	313,00	2,57	804,41	485,15	60,311
8 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  SOMMANO...	100 kg	1'417,86	1,60	2'268,58	524,61	23,125
9 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati  SOMMANO...	100 kg	3'413,62	1,66	5'666,61	1'263,04	22,289
10 1F.02.010.00 30	Blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli presenti sul posto, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio  SOMMANO...	m³	26,00	33,27	865,02	205,75	23,786
	A R I P O R T A R E				19'112,50	6'611,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				19'112,50	6'611,27	
11 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m <sup>3</sup> ), acqua ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	15,00	36,78	551,70	94,95	17,210
12 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 ripr ... e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. SOMMANO...	cad	5,00	45,25	226,25	105,45	46,608
13 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO...	mc	323,75	4,56	1'476,30	575,76	39,000
14 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc/km	772,50	0,72	556,20	139,05	25,000
15 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO...	mc	46,58	18,75	873,38	78,60	9,000
16 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, formate, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto SOMMANO...	kg	1'029,08	1,48	1'523,04	289,38	19,000
17 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO...	mc	9,90	84,47	836,25	209,06	25,000
18 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO...	mc	12,05	149,25	1'798,47	341,71	19,000
19 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				26'954,09	8'445,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				26'954,09	8'445,23	
20 A03.010.005. c	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	mc	6,47	156,74	1'014,11	192,68	19,000
21 A03.013.010. b	SOMMANO... Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	mq	64,95	23,80	1'545,81	1'082,07	70,000
22 A03.013.010. c	SOMMANO... Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	kg	224,09	1,83	410,08	126,43	30,830
23 A03.013.010. d	SOMMANO... Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm	kg	443,57	1,83	811,73	250,26	30,830
24 A21.010.090. b	SOMMANO... Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m	kg	185,74	1,83	339,90	104,79	30,830
25 B.21.30.0045 .010	SOMMANO... BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTO Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a correre del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e ... lla marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione gigante circa 12x15-20 cm	cad	1,00	119,05	119,05	54,94	46,149
26 C01.016.015. c	SOMMANO... Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	m	32,00	36,24	1'159,68	348,80	30,077
27 C01.019.025. a	SOMMANO... Misto granulometrico stabilizzato di pezzatura 0/30 mm, fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la i ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	214,70	20,43	4'386,32	263,18	6,000
28 C01.019.035. b	SOMMANO... Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:	mc	49,00	46,30	2'268,70	158,81	7,000
	A R I P O R T A R E				39'009,47	11'027,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'009,47	11'027,19	
29 C01.022.005. c	massa areica $\geq 300$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 18$ kN/m SOMMANO...	mq	230,00	2,92	671,60	114,17	17,000
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... del legante: in ragione di $0,6 \div 0,8$ kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)						
	SOMMANO...	mq	1'506,35	1,48	2'229,40	758,00	34,000
30 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm						
	SOMMANO...	mq	75,00	11,51	863,25	94,96	11,000
31 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ : spessore compresso fino a 3 cm						
	SOMMANO...	mq	1'531,35	5,16	7'901,77	869,19	11,000
32 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ : per ogni cm in più di spessore						
	SOMMANO...	mq	1'431,35	1,51	2'161,34	151,29	7,000
33 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						
	SOMMANO...	mq	1'531,35	1,90	2'909,57	785,58	27,000
34 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata s ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	SOMMANO...	m	156,10	96,40	15'048,04	1'203,84	8,000
35 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte						
	SOMMANO...	m	202,00	32,00	6'464,00	1'486,72	23,000
36 C01.043.015. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm						
	SOMMANO...	cad	14,00	33,18	464,52	62,44	13,442
37 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... l Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm						
	A R I P O R T A R E				77'722,96	16'553,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				77'722,96	16'553,38	
38 C01.043.150. b	SOMMANO... Pannello integrativo di "distanza" con scatoratura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del ... Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm	cad	35,00	29,40	1'029,00	138,25	13,435
39 C01.046.020. b	SOMMANO... Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II	cad	3,00	15,68	47,04	6,45	13,712
40 C01.049.010. a	SOMMANO... Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad	7,00	35,00	245,00	32,62	13,314
41 C01.049.010. d	SOMMANO... Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza F.T. 3,50 m	cad	7,00	59,90	419,30	180,30	43,000
42 C01.049.030	SOMMANO... Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	17,00	68,34	1'161,78	441,48	38,000
43 C01.052.005. a	SOMMANO... Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	60,00	5,45	327,00	258,33	79,000
44 C01.052.005. b	SOMMANO... Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	151,00	0,72	108,72	6,52	6,000
45 C01.052.015. a	SOMMANO... Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	m	424,50	0,90	382,05	26,74	7,000
46 C01.055.005	SOMMANO... Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	63,61	5,34	339,68	20,38	6,000
47 C01.058.005	SOMMANO... Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di mi ... BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	30,00	32,15	964,50	115,74	12,000
	SOMMANO... Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	144,00	4,70	676,80	196,27	29,000
	A R I P O R T A R E				83'423,83	17'976,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				83'423,83	17'976,46	
48 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO...	mc	193,98	1,98	384,08	211,24	55,000
49 C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano SOMMANO...	mc	27,59	3,20	88,29	29,14	33,000
50 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	mc	48,48	4,60	223,01	51,29	23,000
51 C04.013.005. a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro one ... ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego SOMMANO...	mc	82,50	4,00	330,00	62,70	19,000
52 C04.103.005. c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... ivo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici SOMMANO...	mq	439,00	0,30	131,70	67,17	51,000
53 CO.001	Opere di accantieramento (piste di cantiere, servitù di passaggio ed occupazioni temporanee di proprietà private, baraccamenti, servizi allacciamenti di cantiere, recinzioni, ecc.) SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'244,89	62,245
54 CO.002	Asportazione di pali e segnaletica verticale, compreso recupero degli elementi, dei tubolari e dei cartelli stradali, il riposizionamento dei segnali ancora utili (compreso forniti ... elementi di segnalazione non più recuperabili ed il trasporto alle discariche o presso i depositi indicati dalla D.L. SOMMANO...	cadauno	8,00	15,00	120,00	47,68	39,733
55 CO.003	RIMOZIONE PARAPETTI E GUARD-RAIL E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli one ... di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	mq	35,00	7,50	262,50	104,30	39,733
56 CO.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali prefabbricati in cemento, compreso scavo in massciata stradale o in terreno di qualsiasi natura, sottofondo e rinfianc ... esistente o progetto) e sigillatura con materiali adeguati e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	cad	10,00	275,00	2'750,00	915,50	33,291
57	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 codice UD						
	A R I P O R T A R E				89'713,41	20'710,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				89'713,41	20'710,37	
CO.005	per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati o ... e ad altre fognature - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte c) Diametro esterno 160 mm SOMMANO...	m	44,00	40,00	1'760,00	523,16	29,725
58 CO.006	Adeguamento Quadro Elettrico esistente su via Berlinguer (Q.E. n° 21), per impianti di pubblica illuminazione, mediante inserimento di interruttore magnetotermico tensione nominale ... mmq. Fornitura completa di schemi elettrici e di certificazioni di conformità a cura ed onere della ditta installatrice SOMMANO...	cad	1,00	500,00	500,00	148,73	29,746
59 CO.007	Quadro elettrico preassemblato in resina, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a doppio scomparto in vetroresina IP 65 dimensioni 1200 x 625 x 235 mm (dimension ... 'arte; Fornitura completa di schemi elettrici e certificazione di conformità a cura ed onere della ditta installatrice. SOMMANO...	a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00	645,54	36,888
60 CO.008	Fornitura e posa in opera di basamento per palo di illuminazione pubblica in c.l.s., realizzato in opera o prefabbricato, di cemento RCK 20 N/mmq, dim. 100 x 120 x h = 100 cm, comp ... sa sferoidale C250, il rinterro dei cavi residui e/o il rinfianco in cls e quant'altro necessario a dar l'opera finita: SOMMANO...	cadauno	6,00	300,00	1'800,00	625,44	34,747
61 CO.009	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, cilindrico diritto a sezione ... nte applicata al palo KIT di supporto armatura stradale e di pannello retroilluminato: lunghezza 5.500 mm: spessore 3 mm SOMMANO...	cad	3,00	591,85	1'775,55	568,18	32,000
62 CO.010	Rimozione del corpo illuminante su pali di I.P. esistenti. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali ai magazzino comunali o, a discrezione della D.L. a discarica comp ... i e relativi oneri di smaltimento- per armature pali in pvc, lamiera di ferro o in alluminio di qualsiasi tipo e potenza SOMMANO...	cad	4,00	50,00	200,00	83,16	41,580
63 CO.011	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60 mm (completa di ... are l'opera finita. Corpo illuminante Tipo ITALO 1 OF2H1 SO5 4.5-4M CRI70 CL.2 DIM AUTO con SDP Vin E1 525 mA o similare SOMMANO...	cad	7,00	500,00	3'500,00	481,11	13,746
64 CO.012	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60 mm (completa di ... l'opera finita. Corpo illuminante Tipo ITALO 1 OF6 OP-DX 5700.5-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO con SDP Vin E1 525 mA o similare SOMMANO...	cad	3,00	520,00	1'560,00	194,04	12,438
65 CO.013	Fornitura e posa in opera di Impianto Lampeggiante e retroilluminato a LED per attraversamento pedonale formato di scatolato in alluminio delle dimensioni di 650x H800 mm sp.						
	A R I P O R T A R E				102'558,96	23'979,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				102'558,96	23'979,73	
66 CO.014	30 mm ... io/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico; SOMMANO...	cadauno	3,00	1'500,00	4'500,00	1'248,54	27,745
	Fornitura e Posa in opera di impianto lampeggiante tipo SolarFlash-200 Singolo. Il sistema è composto da doppio proiettore a Led del diam.di 200mm. conforme alla normativa UNI EN ... trica dedicata e tutte le opere ed i materiali per rendere il lavoro perfettamente funzionante e finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	3,00	550,00	1'650,00	415,80	25,200
67 CO.015	Pozzetto/prolunga stradale tipo "Telecom" in elementi prefabbricati, compresi scavi e rinterrì, sottofondo e rinfianco in cls: b) misura interna 60 x 60 x 100 con chiusino tipo Telecom approvato dall'ente gestore (sezionato in 4 parti) SOMMANO...	cad	2,00	390,00	780,00	272,02	34,874
68 CO.016	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta e rullat ... in quota rami di ingresso/uscita e rotatoria (sopralzi aiuole spartitraffico, anello centrale, ecc.) - Valutato a corpo SOMMANO...	a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	988,52	21,967
69 CO.017	Fornitura e posa in opera di ringhiera (parapetto) Tipo PS1 serie leggera con montanti ad interasse di 2.500 mm completa di elementi di chiusura delle testate. Nel prezzo si intend ... a resistenza alle sollecitazioni indotte dalla spinta indotta dalla "folla compatta" e comunque dalla vigente normativa. SOMMANO...	ml	10,00	185,00	1'850,00	275,30	14,881
70 CO.019	Arrotondamenti. La presente voce di Elenco Prezzi è puramente indicativa e finalizzata al solo arrotondamento a "cifra tonda" dell'importo lavori. In sede di contabilità finale dei lavori tale importo non verrà contabilizzato. SOMMANO...	a	1,00	57,81	57,81	0,00	
71 CO.020	F.P.O. Pozzo d'ispezione rinforzato/stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, composto da pozzetto rinforzato (int. 200x200xH=115 cm), prolunga rinforzata (int. 20 ... , il rinfianco in cls e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x200x200 cm SOMMANO...	cad	4,00	2'650,00	10'600,00	1'452,96	13,707
72 D.05.60.1530 .005	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP Segnali ottagonali di STOP come fig. Il 37 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Classe 2 (alta rifrangenza) di formato normale SOMMANO...	cad.	1,00	87,74	87,74	19,96	22,749
73 D.25.05.001. b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo in massiccata 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo SOMMANO...	m	222,00	27,00	5'994,00	1'451,88	24,222
74 D.26.05.001. b	Massiccata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al ... qua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 100 a 500 m³ SOMMANO...	m³	61,50	42,23	2'597,15	195,57	7,530
	A R I P O R T A R E				135'175,66	30'300,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				135'175,66	30'300,28	
75 D.26.07.002. a03	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato ... ione bituminosa modificata: a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm: a3) per quantità da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>2</sup>	813,81	11,12	9'049,57	708,01	7,824
76 D.26.07.002. b03	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato ... ione bituminosa modificata: b) per ogni metro quadro dello spessore finito di 7 cm: b3) per quantità da 1.000 a 2.000 m <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>2</sup>	75,00	14,52	1'089,00	84,75	7,782
77 D.26.09.001. e01	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: e) 40/20 x 10 per aiuola spartitraffico e1) retto 30x16x50 SOMMANO...	m	40,00	40,00	1'600,00	395,60	24,725
78 D.26.09.003	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm magl ... zzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq e successiva sparsa di sabbia del fiume Po, pulita e asciutta. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	110,00	40,00	4'400,00	757,90	17,225
79 D.51.35.0111 .020	POSA CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTO Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geome ... rfficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. della pezzatura di cm 10-12 SOMMANO...	m <sup>2</sup>	114,74	35,93	4'122,61	992,50	24,075
80 D.51.35.0331 .010	F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Co ... acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. della testa segata SOMMANO...	m	22,00	69,43	1'527,46	393,14	25,738
81 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO...	m	408,50	3,12	1'274,52	637,26	50,000
82 D02.001.045. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... minale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq SOMMANO...	m	370,00	7,31	2'704,70	973,69	36,000
83 D04.013.020. f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con di ... sa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm						
	A R I P O R T A R E				160'943,52	35'243,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				160'943,52	35'243,13	
84 E.001.180.06 0.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14	cad	3,00	551,71	1'655,13	562,74	34,000
85 E.01.05.0035 .030	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare, con incastro ... l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 1000 mm	cad	1,00	255,39	255,39	106,19	41,580
86 I.03.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un asso ... cluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C8/10	m	30,00	192,90	5'787,00	1'371,81	23,705
87 N04.004.015. a	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	m³	32,03	105,30	3'372,76	839,83	24,900
88 N04.004.015. e	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	ora	8,00	48,20	385,60	219,79	57,000
89 N04.004.025. d	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 801 kg a 1100 kg	ora	8,00	69,10	552,80	232,18	42,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				717,60	229,63	32,000
					173'669,80	38'805,30	22,344
	A R I P O R T A R E				173'669,80	38'805,30	





