



COMUNE DI ARCISATE
PROVINCIA DI VARESE

pag. 1

PROGETTO ESECUTIVO

**STIMA INCIDENZA
SICUREZZA**

OGGETTO: LAVORI DI: "FORMAZIONE TRATTI DI MARCIAPIEDE IN VIA
MATTEOTTI E LIMITROFI"

COMMITTENTE: Comune di Arcisate

Arcisate, 12/10/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Massimo Marinotto

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
geom. Andrea Zanin

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 B.07.04.0265 CCIAM I	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera SOMMANO...	m3	81,92	36,60	2'998,27	0,00	
2 NP 03	costi specifici della sicurezza relativi a procedure richiesta dal Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione delle opere motivate da particolari situazioni di rischio: - delimitazioni e segregazioni, realizzazione recinzione come da PSC e da disposizioni del coordinatore per la sicurezza, dove necessarie, delle aree di cantiere e relativa cartellonistica; - segnaletica temporanea verticale e, dove previsto, orizzontale per i cantieri stradali e per le deviazioni di itinerario; - approntamenti particolari relativi alla viabilità o alle aree di lavoro; - opere provvisoriale generali e particolari di protezione individuale degli addetti ai lavori; - eventuale utilizzo di movieri per regolamentazione traffico su richiesta del coordinatore per sicurezza; - ulteriori procedure, apprestamenti o attrezzature utili e necessarie a prevenire gli infortuni ed a tutelare la salute dei lavoratori SOMMANO...	a corpo	1,00	1'026,43	1'026,43	1'026,43	100,000
3 B.07.04.0295 CCIAM Ia)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: a) spessore 8 cm SOMMANO...	m2	1'230,00	14,60	17'958,00	0,00	
4 B.07.04.0300 CCIAM Ib)	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 5,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alla norme tecniche misurati per spessori finiti per superfici fino a 2500 mq: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm SOMMANO...	m2	1'898,35	8,00	15'186,80	0,00	
5 B.07.04.0040 CCIAM Ic)	Scavo semiarmato fino a 1,50 mt di profondità compreso il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere; previa autorizzazione dell'Autorità competente: c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti sottoservizi SOMMANO...	m3	277,50	25,10	6'965,25	0,00	
6 NP 02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt compreso lo scavo, il sottofondo ed rinfiacco della condotta in misto cementato: b) diametro esterno 160 mm SOMMANO...	m	61,00	30,00	1'830,00	0,00	
7 NP 07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato SOMMANO...	cadauno	14,00	70,00	980,00	0,00	
8	Fornitura e posa in opera di griglia, per pozzetti stradali, in ghisa a						
	A R I P O R T A R E				46'944,75	1'026,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				46'944,75	1'026,43	
NP 01	grafite sferoidale secondo le norme DIN EN 1563 EN -GJS400-15 classe D 400, misure esterne mm 640x558, della Pircher o similare, con cerniera e chiusura in tre punti con braccio a molla, telaio con guarnizione elastica, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente. SOMMANO...	cadauno	15,00	140,00	2'100,00	0,00	
9 B.07.04.0225 CCIAMla)	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito grigio di importazione extra CEE parti a vista bocciardate e di importazione CEE, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti a vista con sezione 12x25 cm SOMMANO...	m	730,15	50,60	36'945,59	0,00	
10 NP 06	Demolizione parziale di muretti e in calcestruzzo fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 1 Km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica. SOMMANO...	m3	10,30	200,00	2'060,00	0,00	
11 A.01.04.0080 CCIAMlb)	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: a) compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area di cantiere, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere SOMMANO...	m3	206,00	9,05	1'864,30	0,00	
12 A.01.04.0065 CCIAMla)	corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di macerie edilizie (cosidette terra bianca) classificati come rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto e guaine bituminose (CER 17 03 02): a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminate e cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" per conferimenti alle discariche i rifiuti inerti codice CER 17 09 04 b) terre e rocce da scavo non contaminate e cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" per conferimenti alle discariche i rifiuti inerti codice CER 17 05 04 SOMMANO...	a	136,80	13,50	1'846,80	0,00	
13 A.01.04.0155 CCIAMla)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO...	m2	6,17	133,00	820,61	0,00	
14 A.01.04.1230 CCIAMl	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: d) spessore medio 25 cm eseguito con mezzi meccanici SOMMANO...	m3	23,45	10,60	248,57	0,00	
15 B.07.04.0355 CCIAMl	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni marciapiedi SOMMANO...	m2	508,35	21,40	10'878,69	0,00	
16 120.40.10.10 0.10CIVA	Delimitazione mediante barriera stradale in calcestruzzo tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione: per il primo mese SOMMANO...	m	100,00	9,15	915,00	915,00	100,000
17 120.40.10.10	Delimitazione mediante barriera stradale in calcestruzzo tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione: SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				104'624,31	1'941,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					104'624,31	1'941,43
0.10CIVA	per i mesi successivi						
	SOMMANO...	m	200,00	2,75	550,00	550,00	100,000
18 B.07.04.0065 CCIAMla)	taglio di pavimentazione bitumata con fresa a disco (per metro lineare di taglio) a) fino a 5 cm di spessore						
	SOMMANO...	m	373,70	2,55	952,94	0,00	
19 B.07.04.0030 CCIAMla)	trasporto di materiali di risulta alle discariche e/o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km						
	SOMMANO...	t	100,20	10,10	1'012,02	0,00	
20 B.07.04.0395 CCIAMl	fornitura e posa in opera di rete d'acciaio qualità B450C elettrosaldata foglio standard 2.25x4.00 m filo diametro 5 mm maglia 200x200 mm secondo norma UNI EN 13670 del n A.01.03.0395						
	SOMMANO...	t	1'270,88	1,27	1'614,02	0,00	
21 B.07.04.0060 CCIAMl	reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo						
	SOMMANO...	m3	319,20	1,80	574,56	0,00	
22 NP 08	rimozione di recinzione e cancelletti in ferro esistenti in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso di fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o altri incastrati, compreso altresì l'abbassamento al piano di carico e/o accatastamento nell'ambito del cantiere per eventuale recupero						
	SOMMANO...	m2	39,00	30,00	1'170,00	0,00	
23 B.07.04.0005 CCIAMl	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento a) per profondità fino a 3 cm						
	SOMMANO...	m2	633,20	2,65	1'677,98	0,00	
24 120.40.10.10 .100CIVA	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5x1,95 m) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. costo mensile						
	SOMMANO...	m	54,00	8,35	450,90	450,90	100,000
25 120.40.10.80 .10CIVA	Lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla o arancione, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria. costo mensile						
	SOMMANO...	cadauno	40,00	0,84	33,60	33,60	100,000
26 120.40.10.20 CIVA	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in CLS armata di appoggio: costo per tutta la durata dei lavori (max 1 anno)						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	450,00	450,00	450,00	100,000
27 120.40.10.30 .50CIVA	Box igienico: WC chimico, comprese n° 2 pulizie e sanificazioni mensili. costo mensile						
	SOMMANO...	cadauno	2,00	140,00	280,00	280,00	100,000
28 A.00.00.0250 CCIAMl	Dispositivo di protezione della testa, elmetto in polietilene ad alta densità, con fascia antisudore e bardatura regolabile						
	SOMMANO...	cadauno	5,00	9,70	48,50	48,50	100,000
29 A.00.00.0265 CCIAMl	Dispositivo di protezione occhi, occhiali di sicurezza a mascherina, montatura in vinile, bardatura laterale in policarbonato						
	SOMMANO...	cadauno	5,00	3,50	17,50	17,50	100,000
	A R I P O R T A R E					113'456,33	3'771,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					113'456,33	3'771,93
30 A.00.00.0270 CCIAM I	Dispositivo di protezione dell'udito cuffia antirumore SOMMANO...	cadauno	5,00	14,20	71,00	71,00	100,000
31 A.00.00.0285 CCIAM I	Dispositivo di protezione delle vie respiratorie, semimaschera in gomma siliconica con raccordo filettato per filtri SOMMANO...	cadauno	5,00	32,90	164,50	164,50	100,000
32 A.00.00.0295 CCIAM I	Filtri per maschere e semimaschere, con involucri in resina sintetica ad innesto filettato a) classe P2, contro polveri fumi e nebbie SOMMANO...	cadauno	5,00	5,95	29,75	29,75	100,000
33 A.00.00.0305 CCIAM I	Dispositivi di protezione mani, guanti da lavoro con polsino e dorso in maglia in fodera di jersey rivestita di nitrile lunghezza 260/270 mm SOMMANO...	cadauno	10,00	2,65	26,50	26,50	100,000
34 A.00.00.0320 CCIAM I	Dispositivo di protezione dei piedi, scarpa antistatica con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, suola antistatica e antiacido in poliuretano bidensità, puntale in acciaio ad assorbimento di energia nel tallone e lamina antiforo: a) bassa SOMMANO...	cadauno	5,00	32,70	163,50	163,50	100,000
35 A.00.00.0455 CCIAM I	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e medicinali richiesti dalla normativa vigente: b) cassetta di pronto soccorso, dim. 44x32x15 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	306,00	306,00	306,00	100,000
36 A.00.00.0460 CCIAM I	Nolo di estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro: b) con carico nominale da 9 Kg per ogni mese SOMMANO...	cadauno	18,00	5,30	95,40	95,40	100,000
37 B.07.04.0030 CCIAM I	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti: a) fino a 20 Km SOMMANO...	t	11,21	10,10	113,22	0,00	
38 B.07.04.0100 CCIAM Id)	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi: d) miscele bituminose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla caratterizzazione e al test di cessione per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi codice CER 17 03 02 SOMMANO...	t	26,46	140,00	3'704,40	0,00	
39 B.07.04.0085 CCIAM Ib)	Test di cessione secondo il DM 27/09/2010 per: b) rifiuti destinati in discarica per rifiuti NON pericolosi conformi alla Tabella 5 dell'art. 6 del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	test	1,00	253,00	253,00	0,00	
40 NP 09	Scarificazione e/o demolizione in sezione obbligata di manto bituminoso per la formazione dei nuovi marciapiedi a raso o alle quote di progetto, per uno spessore medio di circa 6 cm, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro e il trasporto presso gli impianti autorizzati, eseguito a macchina SOMMANO...	m2	1'673,35	6,00	10'040,10	0,00	
41 NP 10	Posa in opera di recinzioni in ferro precedentemente rimosse ed integrazioni con nuove forniture di recinzioni del tutto simili all'esistente, compreso montaggio tagli adattamenti vari e perforazioni nei muri realizzati, verniciatura con idoneo prodotto antiruggine e verniciatura finale in 2 mani, al fine di dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO...	m/mm	31,50	80,00	2'520,00	0,00	
42 B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di						
	A R I P O R T A R E					130'943,70	4'628,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				146'000,00	4'628,58	
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
47 NP 04	<p>Formazione di muri di contenimento in C.A. gettati in opera -TRATTO AB - compresi calcoli statici dei cementi armati ed eventuali prove geotecniche per la valutazione di consistenza del terreno a firma di tecnico abilitato e denuncia dei C.A. secondo le specifiche dimensioni di progetto a gradoni(lunghezza 17.30 mt, altezza media 1,50 mt, spessore 25 cm, fondazione larghezza 1 mt altezza 30 cm) costituito dalle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento - peso Kg 780; - Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere - superfici mq 75; - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo - disgelo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm2) - esposizione XF4 - consistenza S4 volume mc 14.10 	a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	0,00	
	SOMMANO...	a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	0,00	
48 NP 05	<p>Formazione di muri di contenimento in C.A. gettati in opera -TRATTO CD - compresi calcoli statici dei cementi armati ed eventuali prove geotecniche per la valutazione di consistenza del terreno a firma di tecnico abilitato e denuncia dei C.A. secondo le specifiche dimensioni di progetto (lunghezza 29.60 mt, altezza media 2,00 mt, spessore 25 cm, fondazione larghezza 1,5 mt altezza 30 cm) costituito dalle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento - peso Kg 2400; - Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere - superfici mq 148; - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo - disgelo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm2) - esposizione XF4 - consistenza S4 volume mc 30.40 	a corpo	1,00	16'000,00	16'000,00	0,00	
	SOMMANO...	a corpo	1,00	16'000,00	16'000,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				24'000,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro				170'000,00	4'628,58	2,723
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

