

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Comune di Cassano Spinola

Titolo progetto : messa in sicurezza attraversamento
pedonale Via Fraccia incrocio SP55

Titolo tavola: computo metrico estimativo

PROGETTO ESECUTIVO

02 09 21

CODICE	n	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				Q.tà	PREZZO	IMPORTO
				n.	L	P	H		UNITARI O	TOTALE
								Euro	Euro	
01.A01.A 85.005	1	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2								
		<i>attraversamenti, linea da pesa,</i>	mc		2,55	0,40	1,20	1,22		
		<i>linea centralina comandi,</i>			1,80	0,40	1,20	0,86		
		<i>centralina comandi</i>			0,85	0,40	1,20	0,41		
				2	2,38	0,40	1,20	2,28		
					6,90	0,40	1,20	3,31		
					11,84	0,40	1,20	5,68		
					3,03	0,40	1,20	1,45		
					8,16	0,40	1,20	3,92		
					0,90	0,60	0,50	0,27		
		<i>scavo pozzetti</i>	mc	4	0,50	0,50	0,50	0,50		
		<i>scavo plinti fondazione</i>	mc	2	1,00	1,00	1,00	2,00		
		<i>scavo marciapiedi</i>	mc		1,95	1,60	0,10	0,31		
					2,05	4,16	0,10	0,85		
					5,30	1,60	0,10	0,85		
					2,15	5,60	0,10	1,20		
					2,59	2,15	0,10	0,56		
					1,60	2,00	0,10	0,32		
SOMMANO m3								26,01	€ 20,78 € 540,51	

01.A22.E 05.105	2	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm								
					0,86	2,00		1,72		
					8,51	4,68		39,83		
					4,88	0,92		4,49		
					3,14	7,54		23,68		
		SOMMANO m2						69,71	€ 4,07	€ 283,73
29.P15.A 15. 010	3	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle i cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) diritti di discarica per materiali risultanti da scarifica								
		<i>peso rifiuti miscela bituminosa 1500 kg/mc</i>								
		<i>69,71 m2 * 0,05 m = 3,50 mc</i>	t					5,25	€ 8,15	€ 42,79
		SOMMANO m3								
01.A01.B 90. 010	4	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
		<i>(attraversamenti, linea da</i>	mc		2,55	0,40	0,30	0,31		
		<i>pesa, linea centralina</i>			1,80	0,40	0,30	0,22		

		<i>comandi</i>)			0,84	0,40	0,30	0,10		
				2	2,38	0,40	0,30	0,57		
					6,57	0,40	0,30	0,79		
					11,84	0,40	0,30	1,42		
		SOMMANO m3						3,40	€ 6,76	€ 23,01
01.P03.A 24. 005	5	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 a mm 1 asciutta-sfusa (attraversamenti, linea da pesa, linea centralina comandi, centralina comandi)								
		<i>(attraversamenti, linea da pesa, linea centralina comandi, centralina comandi)</i>								
		SOMMANO m3						3,40	€ 7,06	€ 24,03
01.A21.A 20. 005	6	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ; materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. vedi voce precedente								
		<i>(attraversamenti, linea da pesa, linea centralina comandi, centralina comandi)</i> STABILIZZATO								
			mc		2,55	0,40	0,60	0,61		
					1,80	0,40	0,60	0,43		
					0,84	0,40	0,60	0,20		
				2	2,38	0,40	0,60	1,14		
					6,57	0,40	0,60	1,58		
					11,84	0,40	0,60	2,84		
		SOMMANO m3						6,81	€ 6,70	€ 45,60
01.P03.B 20. 005	7	Misto frantumato, (attraversamenti, collegamento pozzetti e linea da pesa)								
		<i>(attraversamenti, linea da pesa, linea centralina comandi, centralina comandi)</i> STABILIZZATO								
		SOMMANO m3						6,81	€ 24,34	€ 165,67

01.A04.B 30. 025	8	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con classe di consistenza al getto S4, 025 Dmax aggregati 32 mm, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45									
		<i>plinti fondazione</i>	mc	2	1,00	1,00	1,00	2,00			
		<i>centralina comandi</i>			0,90	0,60	0,60	0,32			
		SOMMANO m3						2,32	€ 100,36	€	233,24
01.A04.C 03. 010	9	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione									
		SOMMANO m3						2,32	€ 8,73	€	20,29
01.A04.E 00. 005	10	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato									
		SOMMANO m3						2,32	€ 8,98	€	20,87
01.A04.F 10. 005	11	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (si considerano 90 kg/mc)									
			kg		90,00	2,32		209,16	€ 1,45	€	303,28

01.A04.M 00. 020	12	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal 020 piano di appoggio delle armature di sostegno nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato									
		<i>plinti fondaz.</i>	m2	2	1,20	1,20	1,00	2,88			
		<i>fondaz. centralina comandi</i>			0,90	0,60	0,60	0,32			
								3,20	€ 25,70	€ 82,34	
08.P05.B 03. 015	13	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40									
			n.ro					4,00	€ 15,18	€ 60,72	
06.A12.E 02. 015		Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, 015 carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto									
			n.ro					4,00	€ 13,73	€ 54,92	
01.P01.A 20. 005	14	Operaio qualificato Ore normali									
		<i>per posa pozzetti</i>	h					12,00	€ 34,21	€ 410,52	
06.A09.C 05. 020	15	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida 020 DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x650x200									
			cad					1,00	€ 110,29	€ 110,29	

01.A22.B 00. 020	16	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi								
		<i>marciapiedi</i>	m2	1,95	1,60		3,12			
				2,05	4,16		8,53			
				5,30	1,60		8,48			
				2,15	5,60		12,04			
				2,59	2,15		5,57			
				1,60	2,00		3,20			
							40,94	€ 11,11	€	454,80
01.A22.A 44. 005	17	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 0,5 Kg/m2								
		SOMMANO M2					40,94	€ 0,54	€	22,11
01.A22.B 10. 010	18	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
		Quantità voce 16					40,94			
		<i>dove eseguita scarifica</i>		0,86	2,00		1,72			
				8,51	4,68		39,83			
				4,88	0,92		4,49			
				3,14	7,54		23,68			
		SOMMANO M2					110,65	€ 6,99	€	773,43

			cad					2,00	€ 98,01	€ 196,02
04.P84.A 01. 010	23	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT (0,2 -1,5)								
		<i>pedonali su lampione stop e chilometrico riposizionati</i>	cad					4,00	€ 16,75	€ 67,00
04.P84.A 06. 005	24	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano basamenti in cls								
		<i>cartello stop e chilometrico riposizionati</i>	m2					1,00	€ 150,57	€ 150,57
04.P83.A 01. 015	25	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid; tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.								
		<i>nuovi marciapiedi</i>								
		SOMMANO M2	m2					41,00	€ 3,74	€ 153,34
AP 01	26	Fornitura e posa di sistema di illuminazione AP 01 attraversamento, come da preventivo allegato, incluse le spese generali e utile di impresa.								
			n					1,00	€	9.800,00

28.A05.E 45. 005	27	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti 005 pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese per sicurezza	n					7,00	€ 4,31	€ 30,17
28.A20.A 10.005	28	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla 28.A20.A10. normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese per sicurezza	n					1,00	€ 8,08	€ 8,08
28.A20.A 15. 005	29	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese 005 per sicurezza	n					2,00	€ 6,89	€ 13,78
28.A20.A 17. 005	30	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili 28.A20.A17. (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore 005 arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg per sicurezza	n					4,00	€ 1,37	€ 5,48
28.A20.C 05. 005	31	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V per sicurezza	n					2,00	€ 8,73	€ 17,46
Totale										€ 16.235,59

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Lavori	€ 16.235,59
di cui per oneri per la sicurezza	649,42 €
lavori a base d'asta	15.586,17 €
sommano	16.235,59 €
Somme a disposizione	
IVA 22%	3.571,83 €
imprevisti e arrotondamenti	192,58 €
Totale	20.000,00 €