



COMUNE DI SELARGIUS

Città metropolitana di Cagliari

Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza della scuola elementare di via Roma



Progetto
definitivo - esecutivo

Febbraio 2017

All. P

Tav.

Oggetto:

Quadro di incidenza
della manodopera

Progettazione:

Arch. Maurizio Masala

Collaboratori:

Il Dirigente Area 6 - Lavori Pubblici

Ing. A. Pibiri

Il responsabile del procedimento

Ing. Nicola Concas

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 16.01.003.00 2	Cassetta da incasso in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatu ... se: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20. SOMMANO cad	6,00	529,35	3'176,10	408,78	12,871
2 16.03.0080.0 02	INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco RE 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane ... curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata. SOMMANO mq	42,56	28,02	1'192,53	612,44	51,356
3 D.0001.0001. 0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondit`a di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m	9,00	0,98	8,82	6,12	69,388
4 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZ- ZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	30,00	8,15	244,50	0,00	
5 D.0001.0003. 0012	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato ... to di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali SOMMANO m3	2,03	148,39	301,23	50,47	16,753
6 D.0001.0003. 0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% i ... rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali SOMMANO m3	0,23	174,49	40,13	6,80	16,947
7 D.0001.0003. 0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PE- DONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vi- brato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su lett ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale SOMMANO m2	5,00	27,07	135,35	52,05	38,456
8 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLA ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO m3	0,91	137,93	125,52	12,45	9,918
9 D.0004.0001. 0016	Calcestruzzo a durabilit`a garantita per opere strutturali in fon- dazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm ... talliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3- XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. SOMMANO m3	19,54	192,59	3'763,21	217,87	5,790
10 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei get- ti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; ... e armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SOMMANO m3	20,45	40,58	829,86	494,07	59,537
11 D.0004.0001. 0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVO- RAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gi`a pre- disposte e compensate parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei					
	A R I P O R T A R E			9'817,25	1'861,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'817,25	1'861,05	
12 D.0008.0001. 0001	disarmanti SOMMANO m3 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sem- plice o armat per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m2	15,58 5,80	11,67 20,01	181,82 116,06	119,34 85,09	65,638 73,313
13 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo ar- mato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese arm ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m2	183,73	25,10	4'611,62	3'263,04	70,757
14 D.0008.0001. 0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predis- poste per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati SOMMANO m2	183,73	7,47	1'372,46	964,58	70,281
15 D.0008.0002. 0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 SOMMANO kg	1'544,86	1,88	2'904,34	880,57	30,319
16 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 SOMMANO kg	267,30	1,77	473,12	34,75	7,345
17 D.0012.0002. 0008	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, cari- co su mezzo di trasporto o formazione di depositi pro ... i naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale SOMMANO m3	17,86	17,41	310,94	138,42	44,515
18 D.0012.0003. 0004	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta proveni- enti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di picco ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SOMMANO m3	5,29	6,29	33,27	22,11	66,455
19 D.0012.0005. 0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromeccanici (con la massima cautela e senza co ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SOMMANO m3	2,31	233,90	540,31	404,23	74,814
20 D.0012.0007. 0004	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del tras ... ianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2 SOMMANO m	30,00	24,87	746,10	439,20	58,866
21 D.0012.0012. 0001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizat ... da computare a parte. Valu- tata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato SOMMANO m2	99,00	3,22	318,78	204,93	64,286
22 D.0012.0014. 0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'even- tuale parte vetrata compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale tagl ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO m2	41,31	18,96	783,24	583,30	74,473
	A R I P O R T A R E			22'209,31	9'000,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'209,31	9'000,61	
23 D.0012.0014. 0008	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 SOMMANO m2	9,20	14,61	134,41	97,98	72,895
24 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; ... t' a pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento SOMMANO m3	30,00	47,74	1'432,20	929,40	64,893
25 D.0013.0001. 0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	188,63	15,93	3'004,88	0,00	
26 D.0013.0002. 0003*	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamen- to, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture ... stini di intonaco, pavi- menti rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo SOMMANO m	30,00	6,79	203,70	120,90	59,352
27 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sint ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m2	42,56	9,33	397,08	133,64	33,655
28 D.0013.0006. 0001*	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettroz- incato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a nor- ... reso le opere murarie e la registrazioni dell'infisso.Compreso le opere murarie (intonacatura, rasatura e tinteggiatura) SOMMANO cad	4,00	858,89	3'435,56	434,48	12,647
29 D.0013.0006. 0240*	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburata a doppia anta asimmetrica (90+30 cm) cieca, luce netta cm.120x210h, dim.vano muro 1350x2200 mm. Anta mobile cieca con ... ione e chiudiporta. Compreso le opere murarie (intonacatura, rasatura e tinteggiatura) e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad	11,00	750,00	8'250,00	842,27	10,209
30 D.0013.0006. 0329*	Fornitura e posa in opera di n° 1 porta a doppia anta delle dimensioni 180x210, con sopraquadro di cm 110, realizzata in alluminio taglio termico con spigoli arrotondati, colorata ... o le opere murarie e la registrazione dell'infisso ed ogni altra opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	13,12	492,76	6'465,01	571,24	8,836
31 D.0013.0010. 0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEM- BRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE AR- MATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilita a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa s ... umo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm SOMMANO m2	99,00	21,96	2'174,04	686,07	31,557
32 D.0013.0013. 0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate gi' a levigate e luci- date in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1,47	109,46	160,91	59,59	37,036
33 IA014	Rimozione di cassetta idrante incassata. Rimozione della cassetta esistente, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simi ... i circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera. Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura					
	A R I P O R T A R E			47'867,10	12'876,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'601,21	13'185,01	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
35 16.01.0400.0 01	Fornitura e posa in opera di un segnalatore acustico e visivo EN 12845 costituito da: Segnalatore acustico (82 dB (A) con 150 bip/min) e visivo a led lampeggiante autoalimentato p ... perfetta regola d'arte, funzionante e collaudato dal fornitore ogni onere compreso per renderlo in servizio operativo. SOMMANO a corpo	1,00	3'749,20	3'749,20	681,30	18,172
36 D.0010.0002. 0027*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOFOONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, compresi scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, compresa revisione impianto interfono SOMMANO a corpo	1,00	500,01	500,01	231,60	46,319
37 EL01	Revisione impianto di gestione per illuminazione emergenza comprendente: opere di revisione dell'impianto esistente dell'illuminazione di emergenza il tutto dato in opera compreso ... ricche, il collaudo e quant'altro necessario e non meglio specificato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'501,29	2'501,29	829,65	33,169
38 F001	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio e trasporto all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere, riferito principalmente mobili, arredi e supp ... le rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; -pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. SOMMANO a corpo	1,00	839,08	839,08	667,07	79,500
39 IA010	Fornitura e posa in opera di vasca in cemento armato per riserva idrica antincendio, superficie interna perfettamente lisciata, sigillata e impermeabilizzata, realizzato in opera c ... ale pompaggio; 5) collegamenti idraulici della vasca fino al gruppo di pressurizzazione; 6) opere murarie ed accessorie. SOMMANO a corpo	1,00	6'749,78	6'749,78	1'464,83	21,702
40 IA012	Completamento e revisione impianto antincendio esistente. Posa in opera della nuova tubazione fino alle nuove cassette per naspi in prossimità della nuova scala e dell'ingresso pri ... perfetta regola d'arte, funzionante e collaudato dal fornitore, ogni onere compreso per renderlo in servizio operativo. SOMMANO a corpo	1,00	3'976,76	3'976,76	1'337,85	33,642
41 Met01	Adeguamento accesso carrabile esistente mediante lo smontaggio del cancello pedonale e del cancello carrabile esistenti; demolizione del muretto esistente; estensione delle ante de ... profili metallici uguali a quelli esistenti. Compresa ogni altra opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'217,06	5'217,06	2'706,85	51,885
42 Met02	Adeguamento ringhiera scala interna mediante posizionamento di lastre di policarbonato trasparente da mm 4 tipo Lexan, avvitato ai profili esistenti con l'interposizione di un distanziatore di cm 2. SOMMANO a corpo	1,00	1'520,60	1'520,60	461,60	30,356
43 Met03	Completamento impianto videocitofonico esistente Comelit con nuova elettroserratura da applicare su cancello pedonale esistente su via Roma e revisione intero impianto SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00	480,85	60,106
44 Met04	Impremeabilizzazione delle parti esterne della struttura del montacarichi esistente mediante l'applicazione di un prodotto sigillante monocomponente igroindurente a base poliuretanic. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,01	2'000,01	993,86	49,693
	Parziale LAVORI A CORPO euro			27'853,79	9'855,46	35,383
	T O T A L E euro			78'455,00	23'040,47	29,368
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

