



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.
F

Tav.

Oggetto:

Computo metrico
estimativo

Progettazione:

Arch. Maurizio Masala

Collaboratori:

Il Dirigente Area 6 - Lavori Pubblici

Ing. A. Pibiri

Il responsabile del procedimento

Ing. Nicola Concas

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 D.0013.0001. 0003 16/02/2017	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, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit`a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit`a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte manutenzione ascensore Esecuzione impermeabilizzazione centrale termica e solaio scuola		4,75		7,500	35,63		
			1,80		10,000	18,00		
	SOMMANO m2					53,63	15,93	854,33
2 / 2 D.0012.0012. 0001 16/02/2017	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 autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valu- tata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato Solaio caldaia Solaio scuola					19,00		
						80,00		
	SOMMANO m2					99,00	3,22	318,78
3 / 3 D.0012.0007. 0004 16/02/2017	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, comprese la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2 a stima		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,87	746,10
4 / 4 D.0013.0010. 0012 16/02/2017	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 spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gi predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm Solaio caldaia Solaio scuola					19,00		
						80,00		
	SOMMANO m2					99,00	21,96	2'174,04
5 / 7 Ildr01 19/01/2017	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno disabili composti da: specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione,							
	A R I P O R T A R E							4'093,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'093,25
	colore bianco, misura 50x60 cm; barra ribaltabile da cm 75 e maniglia c/vert-lat cm 50x50, realizzate in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2. Bagni disabili (piano terra e primo piano scuola) Bagno disabili palestra					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,43	2'502,15
6 / 11 D.0013.0001. 0003 16/02/2017	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, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit' a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit' a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte costruzione scala antincendio costruzione scala antincendio	2,00	7,00 4,00		9,000 9,000	63,00 72,00		
	SOMMANO m2					135,00	15,93	2'150,55
7 / 12 D.0012.0005. 0001 16/02/2017	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 compromettere la stabilit' a di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qual- siasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. apertura nuova porta scala antincendio apertura nuova porta sala mensa trave pianerottolo	2,00 1,00 2,00	2,00 1,30 2,60	0,150 0,500 0,200	1,000 2,200 0,200	0,60 1,43 0,21		
	muretto recinzione portone carrabile via Roma	1,00	0,40	0,300	0,600	0,07		
	SOMMANO m3					2,31	233,90	540,31
8 / 13 D.0012.0014. 0003 16/02/2017	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individ- uato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Porte aule Porta deposito palestra	12,00 1,00	1,35 0,90		2,200 2,100	35,64 1,89		
	A R I P O R T A R E					37,53		9'286,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,53		9'286,26
	Porta refettorio	1,00	0,90		2,100	1,89		
	Porta deposito scuola	1,00	0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m2					41,31	18,96	783,24
9 / 14 D.0012.0014. 0008 16/02/2017	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 sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2							
	Infissi per nuova scala antincendio	2,00	2,00		2,300	9,20		
	SOMMANO m2					9,20	14,61	134,41
10 / 15 IA014 09/02/2017	Rimozione di cassetta idrante incassata. Rimozione della cassetta esistente, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera. Compreso: rimozione posa, ripristini, tinteggiatura					3,00		
	Rimozione idranti UNI 45 esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	77,32	231,96
11 / 16 D.0001.0001. 0001 30/03/2017	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20							
	pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO		9,00			9,00		
	posa nuova tubazione per naspi - fronte anteriore					9,00		
	SOMMANO m					9,00	0,98	8,82
12 / 17 D.0012.0002. 0008 16/02/2017	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale							
	posa nuova tubazione per naspi - cortile posteriore		10,00	0,500	0,500	2,50		
	posa nuova tubazione per naspi - fronte anteriore		14,00	0,500	0,500	3,50		
	fondazione scala *(lung.=3,60+0,8*2)*(larg.=2,20+,8*2)		5,20	3,800	0,600	11,86		
	SOMMANO m3					17,86	17,41	310,94
13 / 18 D.0012.0003. 0004 16/02/2017	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.							
	posa nuova tubazione per naspi - cortile posteriore		10,00	0,500	0,500	2,50		
	posa nuova tubazione per naspi - fronte anteriore		5,00	0,500	0,500	1,25		
	fondazione scala *(lung.=0,8*2)*(larg.=0,8*2)		1,60	1,600	0,600	1,54		
	SOMMANO m3					5,29	6,29	33,27
	A R I P O R T A R E							10'788,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'788,90
14 / 23 D.0004.0001. 0004 16/02/2017	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON-DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP magrone fondazione		3,80	2,400	0,100	0,91		
	SOMMANO m3					0,91	137,93	125,52
15 / 24 D.0004.0001. 0016 16/02/2017	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.							
	fondazione scala		3,60	2,200	0,500	3,96		
	parete		3,60	0,250	7,800	7,02		
	rampa 1/2/3 *(par.ug.=0,295+0,914*2)	2,12				2,12		
	pianerottolo 130		2,85	1,300	0,200	0,74		
	pianerottolo 200		4,05	2,000	0,200	1,62		
	travi muro ca *(lung.=1,30+2*2)		5,30	0,250	0,200	0,27		
	travi muro scuola *(lung.=2*2,6)		5,20	0,200	0,200	0,21		
	parapetto		30,00	1,200	0,100	3,60		
	SOMMANO m3					19,54	192,59	3'763,21
16 / 25 D.0004.0001. 0044 16/02/2017	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	parete fondazione e scala *(par.ug.=19,54+0,91)	20,45				20,45		
	SOMMANO m3					20,45	40,58	829,86
17 / 26 D.0004.0001. 0048 16/02/2017	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già pre-disposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti							
	parete e scala *(par.ug.=19,54-3,96)	15,58				15,58		
	SOMMANO m3					15,58	11,67	181,82
18 / 27 D.0008.0001. 0001 16/02/2017	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname							
	A R I P O R T A R E							15'689,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'689,31
	valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto fondazioni *(lung.=3,6+2,2)	2,00	5,80		0,500	5,80		
	SOMMANO m2					5,80	20,01	116,06
19 / 28 D.0008.0001. 0004 16/02/2017	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto scala *(par.ug.=49,67+2) parete parete parapetto	51,67 2,00 2,00 2,00	3,60 0,25 30,00	1,200	7,800 7,800	51,67 56,16 3,90 72,00		
	SOMMANO m2					183,73	25,10	4'611,62
20 / 29 D.0008.0001. 0006 16/02/2017	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piattate e con gli spigoli squadri scala parete parete parapetto	2,00 2,00 2,00 2,00	3,60 0,25 30,00	1,200	7,800 7,800	51,67 56,16 3,90 72,00		
	SOMMANO m2					183,73	7,47	1'372,46
21 / 30 D.0008.0002. 0001 16/02/2017	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 misura, sagomato e assemblato fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 fondazione parete ferro tondo scala *(par.ug.=222,44+18,41+34,21+34,21) pianerottoli *(par.ug.=66,09+228,31) travi *(par.ug.=26,78+150,18) parapetto	309,27 294,40 176,96				333,73 251,63 309,27 294,40 176,96 178,87		
	SOMMANO kg					1'544,86	1,88	2'904,34
22 / 31 D.0008.0002. 0015 16/02/2017	RETE ELETTROSALDATA 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 compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 parete *(par.ug.=217,30+50)	267,30				267,30		
	SOMMANO kg					267,30	1,77	473,12
23 / 36 16.03.0080.0 02 12/01/2017	INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							25'166,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'166,91
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata. Deposito scuola Deposito palestra		3,80 6,16		3,500 4,750	13,30 29,26		
	SOMMANO mq					42,56	28,02	1'192,53
24 / 37 D.0013.0005. 0007 16/02/2017	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 sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Deposito scuola Deposito palestra		3,80 6,16		3,500 4,750	13,30 29,26		
	SOMMANO m2					42,56	9,33	397,08
25 / 38 D.0013.0006. 0001* 16/02/2017	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- ma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, completa di maniglione antipanico e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim. netta porta 900x2100 mm. Dato in opera com- pletato di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.Compreso le opere murarie (intonacatura, rasatura e tinteggiatura) Compartimentazione archivio scuola Compartimentazione deposito palestra Compartimentazione mensa					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	858,89	3'435,56
26 / 39 D.0013.0006. 0240* 16/02/2017	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 una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un' intelaiatura in legno di abete con tacche di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 295x40 o 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo yale bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, serratura cilindro Patent, maniglia esterna e maniglione interno antincendio, completa di placche, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. Compreso le opere murarie (intonacatura, rasatura e tinteggiatura) e la registrazione dell'infisso.							
	A R I P O R T A R E							30'192,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'192,08
	Porte aule					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	750,00	8'250,00
27 / 40 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 RAL; vetro camera 6/7-15-6/7 basso emissivo + gas argon [il vetrocamera dovrà essere certificato Classe 1B1 secondo UNI 7697]; compreso profili fermavetro, gocciolatoio, accessori e organi di manovra e chiusura, serratura, accessori e maniglione antipanico e controcasse. Il serramento dovrà essere certificato ai sensi della L192/2005 e ss.mm.ii. per la zona climatica C. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso ed ogni altra opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
19/01/2017	Nuovi infissi scala antincendio	2,00	2,00		3,280	13,12		
	SOMMANO m2					13,12	492,76	6'465,01
28 / 41 D.0013.0013. 0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
16/02/2017	Nuove porte scala antincendio	2,00	2,00	0,300		1,20		
	Nuova porta mensa		0,90	0,300		0,27		
	SOMMANO m2					1,47	109,46	160,91
29 / 44 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; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento							
16/02/2017						30,00		
	SOMMANO m3					30,00	47,74	1'432,20
30 / 45 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
16/02/2017						30,00		
	SOMMANO m3					30,00	8,15	244,50
31 / 19 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 a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7 compresa la rullatura. Valutato per mc compreso per							
30/03/2017								
	A R I P O R T A R E							46'744,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'744,70
	<p>piazzali interni di edifici scolastici e condominiali posa nuova tubazione per naspi - fronte anteriore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		9,00	0,500	0,450	2,03		
						2,03	148,39	301,23
32 / 20 D.0001.0003. 0022 30/03/2017	<p>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% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancorag- gio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali posa nuova tubazione per naspi - fronte anteriore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		9,00	0,500	0,050	0,23		
						0,23	174,49	40,13
33 / 21 D.0001.0003. 0036 30/03/2017	<p>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 letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la sat- urazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale posa nuova tubazione per naspi - cortile posteriore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		10,00	0,500		5,00		
						5,00	27,07	135,35
34 / 22 D.0013.0002. 0003* 16/02/2017	<p>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamen- to, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industri- ali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni, la chiusura delle tracce con malta cementizia, l'intonacatura, la rasatura e la tinteggiatura; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavi- menti rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo a stima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00		
						30,00	6,79	203,70
35 / 35 16.01.003.00 2 16/02/2017	<p>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 portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. c in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20. Ingresso principale PT Vecchia uscita emergenza PT Vecchia uscita emergenza 1P Nuova uscita emergenza PT Nuova uscita emergenza 1P Androne palestra</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		47'425,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'601,21
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
36 / 5 Met04 19/01/2017	Impremeabilizzazione delle parti esterne della struttura del montacarichi esistente mediante l'applicazione di un prodotto sigillante monocomponente igroindurente a base poliuretanica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,01	2'000,01
37 / 6 Met02 19/01/2017	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'520,60	1'520,60
38 / 9 F001 17/05/2017	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio e trasporto all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere, riferito principalmente a mobili, arredi e suppellettili, comprendendo le relative operazioni di montaggio e conseguente rimontaggio, riattacchi e fissaggi a parete o a pavimento, a materiale cartaceo e faldoni/ raccoglitori con relativa sistemazione nonché al trasferimento di macchinari ed attrezzature varie e quant'altro venga richiesto in relazione alle necessità che si presenteranno di volta in volta all'interno dei locali che devono essere sgomberati per effettuare lavori, dando atto che a titolo esemplificativo le fasi del servizio che possono essere richieste sono le seguenti: -trasloco di arredi e suppellettili quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo; -lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate (i contenitori dovranno essere tali da non permettere infiltrazioni d'umidità tali da non danneggiare il materiale contenuto, non devono al loro interno presentare asperità d'alcun tipo, quali chiodi, schegge di legno, ecc, essere di dimensioni tali da non provocare eccessivo carico verticale rispetto al contenuto); -trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; -ricollocaimento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; -pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. locali vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	839,08	839,08
39 / 32 IA010 12/01/2017	Fornitura e posa in opera di vasca in cemento armato per riserva idrica antincendio, superficie interna perfettamente liscia, sigillata e impermeabilizzata, realizzato in opera con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo							
	A R I P O R T A R E							54'960,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'960,90
	B450C o prefabbricato in c.a.v.; compresa la lastra di copertura traffico pedonale H=10 cm. con 1 foro d'ispezione per chiusino in ghisa sferoidale classe B125, anch'esso compreso. Compreso l'onere per il trasporto, la realizzazione dello scavo e la rimozione delle terre, il tiro in alto con autogru, la messa in opera, le opere provvisorie. Compreso inoltre basamento gettato in opera. Capacità complessiva utile di 15 mc, dimensione complessiva di riferimento 330 x 280 x 230 h circa, Spessore indicativo di parete 15 cm minimo. Compresi inoltre: 1) pozzetto di adescamento; 2) tubazione di sfioro per troppo pieno; 3) collegamento a linea di adduzione, essa compresa; 4) valvola di riempimento a galleggiante, con sistema di monitoraggio elettrico del livello e relativo cablaggio fino al quadro del locale pompaggio; 5) collegamenti idraulici della vasca fino al gruppo di pressurizzazione; 6) opere murarie ed accessorie.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'749,78	6'749,78
40 / 42 Met01 19/01/2017	Adeguamento accesso carrabile esistente mediante lo smontaggio del cancello pedonale e del cancello carrabile esistenti; demolizione del muretto esistente; estensione delle ante del cancello carrabile esistente con la saldatura di nuovi profili metallici uguali a quelli esistenti al fine di portare la dimensione di ciascuna anta da cm 142,5 a cm 175. Posizionamento di nuovo pilastro in ferro scatolare zincato a caldo di dimensione cm 5x20; compreso il plinto di fondazione delle dimensioni di cm 20x20x30h. posizionamento di cancello pedonale ad anta unica di cm 90 con profili metallici uguali a quelli esistenti. Compresa ogni altra opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'217,06	5'217,06
41 / 33 16.01.0400.0 01 12/01/2017	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 per allarme per due pompe composto da: cassetta IP 54 in materiale termoplastico, di dimensioni (HxLxP) 375 x 250 x 180, riserva di carica di 5h nel caso di mancanza di energia elettrica con alimentazione da batteria tampone interna, possibilità di impostare durata allarme illimitata o limitata a 5, 30, 60 minuti, tipo di suono continuo o intermittente, ripristino automatico o manuale, n° 2 pulsanti per ripristino manuale da allarme e test luci e uscite/tacitazione segnalazione acustica, n° 10 led per visualizzare presenza alimentazione, livello batteria tampone, stato degli ingressi, allarme, segnalazione acustica silenziata. Compreso la segnalazione remota di allarme e presenza alimentazione da installare nell'edificio scolastico al piano terra. Reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudato dal fornitore, ogni onere compreso per renderlo in servizio operativo. Locale pompe					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'749,20	3'749,20
42 / 34 IA012 19/01/2017	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 principale. Revisione delle tubazioni, dei raccordi e delle giunzioni della centrale antincendio, compresa la verifica pulizia e collaudo, comprese le forniture necessarie per la sostituzione di materiali obsoleti. Effettuazione delle prove per la verifica delle prestazioni idrauliche dell'impianto qual							
	A R I P O R T A R E							70'676,94

