



COMUNE DI SELARGIUS

Assessorato Lavori Pubblici

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE VIA ARIOSTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO D	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	Data OTTOBRE 2016 Revisione Scala
PROGETTAZIONE Dott. Ing. Antongiulio SORMANI 	DIRETTORE AREA 6 - LAVORI PUBBLICI Dott. Ing. Adalberto Pibiri RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Cecilia Cannas	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA
SCUOLA ELEMENTARE VIA ARIOSTO

COMMITTENTE: Amministrazione Comune di Selargius

Data, 03/11/2016

IL TECNICO



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						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 D.0001.0001. 0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm ... materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm SOMMANO m2	6,35	14,10	89,54	35,81	40,000
2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	100,15	8,22	823,24	0,00	
3 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m3	16,93	10,95	185,38	74,15	40,000
4 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con mano ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m3	16,93	2,99	50,62	20,25	40,000
5 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... attuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m3	100,15	4,35	435,66	174,26	40,000
6 D.0001.0003. 0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale SOMMANO m2	6,35	27,30	173,36	69,34	40,000
7 D.0001.porta	PORTA INTERNA IN PVC 70/80x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido e antiurto tipo Connecticut serie FLEXA HEAV ... nt'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori. SOMMANO cad	24,00	615,87	14'780,88	5'912,35	40,000
8 D.0003.0016. 0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm SOMMANO cad	2,00	112,93	225,86	90,34	40,000
9 D.0010.0006. 0008	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato all' ... UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. SOMMANO m	137,74	118,66	16'344,23	6'537,69	40,000
10 D.0010.0006. 0024	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predi ... UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. SOMMANO m	21,17	97,30	2'059,84	823,94	40,000
11 D.0010.0007.	COLLETORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di ... SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				35'168,61	13'738,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'168,61	13'738,13	
0070	saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2" SOMMANO m	4,00	67,41	269,64	107,86	40,000
12 D.0010.0007. 0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" SOMMANO m	2,00	72,38	144,76	57,90	40,000
13 D.0010.0007. 0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" SOMMANO m	4,00	85,22	340,88	136,35	40,000
14 D.0010.0007. 0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO cad	28,00	271,53	7'602,84	3'041,14	40,000
15 D.0010.0007. 0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo medio SOMMANO cad	10,00	329,43	3'294,30	1'317,72	40,000
16 D.0010.0007. 0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio SOMMANO cad	14,00	401,66	5'623,24	2'249,30	40,000
17 D.0010.0007. 0119	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale SOMMANO cad	4,00	371,59	1'486,36	594,54	40,000
18 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto ... uto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO m2	79,48	16,50	1'311,42	524,57	40,000
19 D.0012.0009. 0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposi- to provvisorio, escluso il trasporto a deposi ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m2	203,84	10,39	2'117,90	847,16	40,000
20 D.0012.0014. 0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 SOMMANO m2	40,32	26,57	1'071,30	428,52	40,000
21 D.0012.0016. 0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... n- golo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad	28,00	33,07	925,96	370,38	40,000
22 D.0012.0016.	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggi					
	A R I P O R T A R E			59'357,21	23'413,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'357,21	23'413,57	
0003	... ito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	28,00	6,97	195,16	78,06	40,000
23 D.0012.smon t.lastre	Smontaggio di copertura in lastre tipo sandwich; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatas ... iuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento SOMMANO m2	1'019,73	6,09	6'210,16	2'484,06	40,000
24 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m2	242,78	7,79	1'891,26	756,50	40,000
25 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 SOMMANO m2	203,84	36,10	7'358,62	0,00	
26 D.0013.LAM IERA.01	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA 15x20 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SOMMANO m	32,60	30,00	978,00	391,20	40,000
27 D.0013.LAM IERA.02	Fornitura e posa in opera di LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA per frontali e laterali, sviluppo medio lamiera 300 mm spessore 0,8mm (8/10), sagomatura sino a 3 piegature ancorata con ... ncato di opportuna sagoma e dimensioni. Complete di supporti in acciaio zincato e giunti di dilatazione ogni circa 10mt. SOMMANO m	95,16	28,00	2'664,48	1'065,79	40,000
28 D.compart	Compartimentazione delle aree di lavoro, protezione di arredi (mobili o attrezzature sportive) non spostabili realizzata mediante teli in polietilene SOMMANO a corpo	1,00	222,33	222,33	88,93	40,000
29 D.facch	Lavori di facchinaggio per sgombero di tutti i locali dagli arredi e da quanto contenuto negli ambienti in cui si svolgeranno le lavorazioni di cantiere con eventuale accatastament ... ecessarie per evitare danni, ed il trasporto a discarica di quanto indicato dalla proprietà come materiale da rifiuto. SOMMANO a corpo	1,00	700,92	700,92	280,37	40,000
30 D.oneri.idr.	Onere per i distacchi e nuovi collegamenti idraulici delle tubazioni della rete antincendio con gli idranti esistenti, il gruppo di mandata dei VVF e il gruppo di pressurizzazione completo di raccordi, pezzi speciali, montaggio e collegamenti idraulici. SOMMANO a corpo	1,00	389,93	389,93	155,97	40,000
31 D.pacch.cop	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura ventilato, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di: • tavolato ad incastro maschio femmina in legno di abete e ... 0 ed ogni altro onere o lavorazione atto a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente espresso. SOMMANO m2	1'019,73	106,02	108'111,77	43'244,71	40,000
32 D.pavimento	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO m2	79,48	52,47	4'170,32	1'668,13	40,000
	A R I P O R T A R E			192'250,16	73'627,29	

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			192'250,16	73'627,29	
33 D.pulizia	Pulizia fine cantiere per consentire un immediato riutilizzo degli spazi interessati dalle lavorazioni. La pulizia deve avvenire con personale esperto e qualificato, con l'utilizzo ... r il settore edile, ripulendo gli ambienti da calcinacci e residui di materiali come colla, silicone, pittura e cemento. SOMMANO a corpo	1,00	700,71	700,71	280,28	40,000
34 D.rasatura	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su intonaci cementizi da ripristinare a ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SOMMANO m2	203,84	9,26	1'887,56	755,02	40,000
35 N.P.D.0002. 0001	Prova di carico su travi di copertura, delle quale si vuole conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultino incogn ... metodica di realizzazione, la descrizione della strumentazione utilizzata e la documentazione fotografica della prova. SOMMANO a corpo	1,00	4'101,57	4'101,57	1'640,63	40,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			198'940,00	76'303,22	38,355
	T O T A L E euro			198'940,00	76'303,22	38,355
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	198'940,00	76'303,22	38,355
C:000	<nessuna> euro	198'940,00	76'303,22	38,355
C:000.001	OG1 euro	161'383,98	61'280,81	37,972
C:000.001.031	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	724,76	289,89	39,998
C:000.001.033	RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI euro	36'328,33	11'426,23	31,453
C:000.001.034	RIFACIMENTO COPERTURA PALESTRA euro	122'706,93	48'915,11	39,863
C:000.001.035	FACCHINAGGIO-PULIZIA euro	1'623,96	649,58	40,000
C:000.002	OS3 euro	37'556,02	15'022,41	40,000
C:000.002.031	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	18'794,00	7'517,60	40,000
C:000.002.033	RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI euro	18'762,02	7'504,81	40,000
	TOTALE euro	198'940,00	76'303,22	38,355
	Data, 03/11/2016			
	Il Tecnico			
				
	A RIPORTARE			