



COMUNE DI TALANA

Provincia dell'Ogliastra

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI

PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE:

Comune di Talana
Piazza Santa Marta, n°2
08040 - Talana (NU)

IL RUP:

Ing. Rosita Carta

IL PROGETTISTA:

Geom. Michele Muggianu
Via Vittorio Emanuele n.45,
08040 - Talana (NU)
P.Iva 01420000919



ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

AGOSTO 2026

ALLEGATO:

D

AGOSTO 2026

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria degli edifici scolastici comunali.

COMMITTENTE: Comune di Talana

Talana, 24/08/2026

IL TECNICO
Geom. Michele Muggianu

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 SAR26_P.F.0 006.0001.000 6	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Abbattimento albero accesso scuola materna					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	210,65515	210,66
2 SAR26_P.F.0 012.0004.000 7	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 fino a 3 m2 Finestra cucina					1,80		
	SOMMANO m²			1,20	1,50	1,80	23,30178	41,94
3 SAR26_P.F.0 001.0004.000 2	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Demolizione pilastro Demolizione muro di recinzione Apertura porta finestra Cucina					0,37 5,06 0,32		
	SOMMANO m³					5,75	37,52701	215,78
4 SAR26_P.F.0 001.0001.000 2	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO Tratto nuova condotta fognaria rampa e piazzale cls	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	2,64396	100,47
5 SAR26_P.F.0 001.0001.000 7	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO Tratto nuova condotta fognaria rampa e piazzale cls Platea accesso scuola materna Scala accesso area sportiva		19,00	0,50		9,50 10,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					37,50		568,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,50		568,85
	SOMMANO m²					37,50	8,74528	327,95
6 SAR26_PF.0 012.0006.000 2	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE Tratto finale innesto alla condotta esistente		0,50	0,50	0,50	0,13		
	SOMMANO m³					0,13	362,27489	47,10
7 SAR26_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce 2 Voce 4 Voce 5	10,00 18,00	19,00	0,50	0,20 0,20 0,04 0,50	5,75 1,90 2,00 0,72 0,13		
	SOMMANO m³					10,50	9,69662	101,81
8 SAR26_PF.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Voce 6	10,50			1,80	18,90		
	SOMMANO t					18,90	16,42049	310,35
9 SAR26_PF.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Nuova condotta fognaria Nuovi pozzetti Plinto nuovo pilastro	2,00	46,00 0,90 1,50	0,50 0,90 1,50	0,80 0,90 1,00	18,40 1,46 2,25		
	SOMMANO m³					22,11	16,20677	358,33
10 SAR26_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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							
	A R I P O R T A R E							1'714,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'714,39
	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; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Sottofondazione pilastro		1,50	1,50	0,10	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	236,11239	54,31
11 SAR26_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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 Plinto Rampa accesso cucina	4,00 2,00	1,40 7,50		0,50 0,20	2,80 3,00		
	SOMMANO m²					5,80	31,58579	183,20
12 SAR26_PF.0 001	Inghisaggi su parti di calcestruzzo armato e non con l'impiego di resine chimiche ad iniezione per il fissaggio di barre da acciaio per riprese di getto e a grandi portate, compresa la foratura sino a diametri da 32 mm. è compresa la fornitura delle barre di acciaio e ogni altro onere per dare l'opera finita. Inghisaggi	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	8,45210	676,17
13 SAR26_PF.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, 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 Pilastro Cordolo	4,00 2,00	0,35 21,00		3,00 0,20	4,20 8,40		
	SOMMANO m²					12,60	37,69950	475,01
14 SAR26_PF.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Con impiego di barre fino al FI 12-14. Acciaio pilastro Cordolo				115,00 109,00	115,00 109,00		
	SOMMANO kg					224,00	2,44433	547,53
15 SAR26_PF.0 004.0001.000 9	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; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1,							
	A R I P O R T A R E							3'650,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'650,61
	NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Plinto Pilastro Nuovo cordolo		1,40 0,35 21,00	1,40 0,35 0,35	0,50 3,00 0,20	0,98 0,37 1,47		
	SOMMANO m³					2,82	259,77547	732,57
16 SAR26_P.F.0 003.0018.000 1	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 Nuovo pozzetto fognario					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	978,53367	978,53
17 SAR26_P.F.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm Pozzetto di incrocio/ispezione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	296,12369	296,12
18 SAR26_PR.0 011.0008.001 7	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 Chiusini					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	181,93491	363,87
19 SAR26_P.F.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. Nuova condotta fognaria *(lung.=30,00+5,00+5,00)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	43,73405	1'749,36
20 SAR26_P.F.0 003.0014.001 8	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo,							
	A R I P O R T A R E							7'771,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'771,06
	il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm Nuova condotta fognaria					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	30,05621	120,22
21 SAR26_P.F.0 003.0014.001 1	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a borchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm Allaccio alla condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	47,50606	95,01
22 SAR26_P.F.0 001.0002.004 3	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 materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km Nuova condotta fognaria		30,00	0,50	0,20	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	50,87941	152,64
23 SAR26_P.F.0 001.0002.004 1	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 materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Nuova condotta fognaria Tratto su terra battuta Tratto su rampa e piazzale in cls		21,00 19,00	0,50 0,50	0,50 0,30	5,25 2,85		
	SOMMANO m³					8,10	9,96746	80,74
24 SAR26_P.F.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Nuova rampa					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	50,14956	250,75
25 SAR26_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il							
	A R I P O R T A R E							8'470,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'470,42
	tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Ripristino tagli per nuova condotta Platea accesso scuola materna Rampa accesso cucina	20,00	19,00 7,50	0,50 1,80	2,22 2,22 2,22	21,09 44,40 29,97		
	SOMMANO kg					95,46	1,95128	186,27
26 SAR26_Pf.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Nuova condotta fognaria Rampa accesso scuola Materna Caminamento lato scuola Materna Rampa accesso cucina	20,00	19,00 9,00 7,50	0,50 0,70 1,80	0,20 0,20 0,10 0,20	1,90 4,00 0,63 2,70		
	SOMMANO m³					9,23	249,52397	2'303,11
27 SAR26_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida Cordonata aiuola scuola Materna		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	35,55681	533,35
28 SAR26_Pf.0 012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), 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 ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione vecchie ringhiere Scuola Materna Cortile scuola Media		8,00 19,00 13,50		18,00 18,00 18,00	144,00 342,00 243,00		
	SOMMANO kg					729,00	2,03580	1'484,10
29 SAR26_Pf.0 012.0022.000 1	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	A R I P O R T A R E							12'977,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'977,25
	Nuove ringhiere Scuola Materna		21,00		29,00	609,00		
			18,00		29,00	522,00		
	Accesso sala mensa		7,50		29,00	217,50		
	Cortile scuola Media		13,50		29,00	391,50		
	SOMMANO kg					1'740,00	8,99919	15'658,59
30 SAR26_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Sottofondazione nuove sedute		12,60	0,60	0,15	1,13		
	SOMMANO m³					1,13	236,11239	266,81
31 SAR26_P.F.0 013.0003.000 2	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 Realizzazione nuova seduta Rampa accesso cucina	2,00 2,00	12,60 7,50	0,40 0,50		10,08 7,50		
	SOMMANO m²					17,58	54,56199	959,20
32 SAR26_P.F.0 004.0001.000 9	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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Nuove sedute	2,00	12,60	0,40	0,10	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	259,77547	262,37
33 SAR26_P.F.0 013.0004.004 8	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Pareti sedute Parete lato scuola Materna Rampa accesso cucina Nuove spallette porta finestra	2,00 2,00 2,00 2,00	13,00 10,00 7,50		0,40 0,70 0,50 2,20	10,40 7,00 7,50 1,54		
	SOMMANO m²			0,35		26,44	31,40775	830,42
	A R I P O R T A R E							30'954,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'954,64
34 SAR26_PF.0 013.0004.006 5	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Parete cortile scuole Elementari		12,50		4,00	50,00	11,29989	564,99
	SOMMANO m²					50,00		
35 SAR26_PF.0 013.0004.006 8	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Pilastro Nuovo cordolo Pareti muro scala	4,00	21,00 10,00	0,35	3,00 0,20 3,50	4,20 4,20 35,00	15,50520	672,93
	SOMMANO m²					43,40		
36 SAR26_PF.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate 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 Pareti sedute Pilastro Nuovo cordolo Pareti muro scala	2,00 4,00	13,00	0,35	0,40 3,00 0,20 3,50	10,40 4,20 4,20 35,00	14,69241	790,45
	SOMMANO m²					53,80		
37 SAR26_PF.0 013.0013.009 7	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA Scale accesso area sportiva Pedate Alzate Pianerottoli Rivestimento nuovo cordolo cortile scuole materne lato ingresso Rivestimento cordolo cortile scuole materne lato medie Rivestimento sedute cortile scuole elementari	22,00 22,00 3,00	2,10 2,10 2,10	0,35 0,17 1,50		16,17 7,85 9,45	222,42600	14'384,29
	SOMMANO m²					64,67		
38 SAR26_PF.0 013.0022.000 5	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di							
	A R I P O R T A R E							47'367,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'367,30
	resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infilso. Infisso cucina			0,90	2,20	1,98		
	SOMMANO m²					1,98	594,63779	1'177,38
39 SAR26_PF.0 002	SISTEMAZIONE DI STACCIONATA esistente mediante la sostituzione degli elemnti in legno danneggiati e/o mancanti con nuovi della stessa tipologia, dimensione e colore il tutto compreso lo smontaggio, il carico e il trasporto e il conferimento dei materiali di risulta, il montaggio delle nuove tavole, la sistemazione del cancelletto di ingresso compreso di cardini e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo disposizioni della D.L. Sistemazione staccionata in legno		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	43,09997	646,50
40 SAR26_PF.0 003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TETTOIA a protezione di passaggi pedonali esterni, realizzata con struttura autoportante in profilati di acciaio zincato e preverniciato, con sovrastante struttura di copertura in pannelli o lastre di plexiglass trasparente antigraffio e resistenti agli agenti atmosferici con ottime caratteristiche impermeabili e buone prestazioni di illuminazione e anti-ultravioletto, da posizionare a forma di arco secondo disegni. Dimensioni delle lastre 60 x 220 cm e spessore 0,8 mm, montate ad interasse di 60 cm su struttura in telaio con ferri piatti ad arco, uno superiore e uno inferiore, della larghezza di cm 3 e spessore 3 mm e fissati con viti autoforanti e successiva sigillatura. Ai lati è compreso un profilo di chiusura e blocco lastra a V in acciaio con misura 30 mm per lato e spessore 3mm. saldato alla struttura principale. I profilati verticali di sostegno di dimensioni 100 x 100 mm saranno ancorati al pavimento con piastre e tasselli e saldati in tutti i punti di collegamento con le travi, di sostegno della copertura, avranno dimensioni largh. 100 e altezza 60 mm. Il tutto deve formare un unica struttura autoportante fissata al pavimento e ai muri delle strutture di appoggio con idonei sistemi di ancoraggio a barre e resine ancoranti. E' compresa la fornitura di tutti i materiali necessari e il loro trasporto in sito, la montatura con relative saldature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della D.L.; la struttura finita montata avrà dimensioni lunghezza 11,00 m e larghezza 2,00. Tettoia passaggio pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'857,44756	15'857,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							65'048,63
	T O T A L E euro							65'048,63
	A R I P O R T A R E							65'048,63

