

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE

Ing. Iannone Antonio

Via C. Colombo n. 18/b

15121 - ALESSANDRIA

Tel/fax: 0131 226634

e-mail: iannone.ingantonio@yahoo.it

COMMITTENTE: COMUNE DI OVIGLIO (AL)

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

**Scuola dell'Infanzia di Oviglio – adeguamento igienico sanitario – abbattimento
barriere architettoniche piano terra**

UBICAZIONE: via Filiberto Pagliari n.5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Alessandria, il 18/12/2020

Il Tecnico

Ing. Antonio Iannone

(Documento firmato digitalmente)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	DEMOLIZIONI							
Nr. 1	01.A02.B00.050 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Realizzazione nuovo bagno Sommano m²	2,00	2,47	3,29	0,100	8,126	8,11	65,90
Nr. 2	02.P02.A74.010 Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. detriti vari Sommano m³					2,000	122,72	245,44
Nr. 3	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m³		2,47	3,29		0,813	89,55	72,80
Nr. 4	01.A02.B90.010 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni bagno Sommano m		20,00			20,000	14,28	285,60
Nr. 5	01.A02.B90.020 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Sommano m		25,00			25,000	12,66	316,50
Nr. 6	01.A02.G00.010 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Sommano m³					2,000	35,32	70,64
Nr. 7	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) porta attuale dispensa Sommano m²		2,10	0,80		1,680	15,16	25,47
	OPERE EDILI							
	A RIPORTARE							1.082,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.082,35
Nr. 8	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³		4,50	4,00	2,000	36,000	10,78	388,08
Nr. 9	01.A19.H40.005 Formazione di (rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi dis) Sommano cad					1,000	118,78	118,78
Nr. 10	01.A19.E14.020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Sommano m		6,00			6,000	20,45	122,70
Nr. 11	01.A22.B05.015 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm (6) Sommano m²		4,50	4,00		18,000	13,68	246,24
	A R I P O R T A R E							1.958,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.958,15
Nr. 12	01.A06.A60.005 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm servizio igienico disabili servizio igienico disabili Sommano m²		3,29 1,20	3,50 3,50		15,715	40,21	631,90
Nr. 13	Fornitura e posa di falso telaio per porta a scomparsa Sommano					1,000	180,00	180,00
Nr. 14	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 servizio igienico disabili Sommano m²		2,47	3,29	10,000	81,263	3,58	290,92
Nr. 15	01.A10.A10.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Sommano m²					20,000	21,15	423,00
Nr. 16	01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²					20,000	7,13	142,60
Nr. 17	30.P55.A00.015 Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10.							
	A R I P O R T A R E							3.626,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.626,57
Nr. 18	Colorato servizio igienico disabili servizio igienico disabili Sommano m²	11,52	2,47	3,29	2,000			
						31,166	28,78	896,96
Nr. 19	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 servizio igienico disabili servizio igienico disabili Sommano m²	11,52		2,47	3,290 2,000			
						31,166	32,30	1.006,66
Nr. 20	01.A17.B65.005 Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) servizio igienico disabili Sommano m²			0,90	2,100			
						1,890	308,68	583,41
Nr. 21	OPERE DA PITTORE 03.A10.C04.005 Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni servizio igienico disabili disimpegno Sommano m²	20,36 6,00						
						26,360	11,37	299,71
Nr. 22	OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA vedi computo allegato al piano di sicurezza Sommano a corpo							
						1,000	900,00	900,00
Nr. 22	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Rampa amovibile in alluminio, conforme alla normativa vigente per abbattimento barriere architettoniche, con marcatura CE, da posizionarsi nell'androne per superamento del dislivello esistente cm.35 Sommano cad							
						1,000	1.700,00	1.700,00
	A R I P O R T A R E							9.013,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.013,31
Nr. 23	IMPIANTO IDRO-SANITARIO 01.A19.H45.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti 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, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servi Sommano cad					1,000	3.828,57	3.828,57
Nr. 24	SERRAMENTI 01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 salone, bagni, locale scodellamento Sommano m²	28,56				28,560	13,00	371,28
Nr. 25	01.A18.B10.055 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Salone (finestre) Bagni e locale scodellamento Sopraluce porte salone Sommano m²	13,50 4,32 2,74				20,560	444,05	9.129,67
Nr. 26	01.P20.B04.105 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso							
	A R I P O R T A R E							22.342,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.342,83
Nr. 27	emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20. B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB Sommano m²	17,82				17,820	76,38	1.361,09
	01.A18.B10.030 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In acciaio, a più ante aventi superficie superiore a m² 3,5 Salone (porte) USCITE DI EMERGENZA Sommano m²	8,50				8,500	813,07	6.911,10
Nr. 28	01.P20.B00.090 Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale 'Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB salone Sommano m²	6,00				6,000	90,50	543,00
Nr. 29	01.A18.G10.005 Posa (di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno) Sommano cad	3,00				3,000	70,58	211,74
Nr. 30	IMPIANTO ELETTRICO per nuovo servizio igienico, locale scodellamento e adeguamento illuminazione aule (VEDI COMPUTO ALLEGATO) Sommano					1,000	8.813,72	8.813,72
	OPERE EDILI							
Nr. 31	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al							
	A R I P O R T A R E							40.183,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							40.183,48
Nr. 32	piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). locale scodellamento Sommano m	5,00				5,000	8,76	43,80
	01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname locale scodellamento Sommano m²					3,360	44,50	149,52
Nr. 33	01.A06.A60.005 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm locale scodellamento Sommano m²		0,80	2,10	2,000			
Nr. 34	30.P55.A00.015 Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato rivestimento parete locale scodellamento Sommano m²		2,40	3,50		8,400	40,21	337,76
Nr. 35	30.P55.A00.015 Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato rivestimento parete locale scodellamento Sommano m²		2,39	2,20		5,258	28,78	151,33
Nr. 35	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 locale scodellamento Sommano m²			2,30	2,200	5,060	32,30	163,44
	A R I P O R T A R E							41.029,33

RIEPILOGO

DEMOLIZIONI	1.082,35	2,628%
OPERE EDILI	5.031,25	12,215%
OPERE DA PITTORE	299,71	0,728%
OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA	900,00	2,185%
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	1.700,00	4,127%
IMPIANTO IDRO-SANITARIO	3.828,57	9,295%
SERRAMENTI	18.527,88	44,983%
IMPIANTO ELETTRICO	8.813,72	21,398%
OPERE EDILI	845,85	2,054%
OPERE DA PITTORE	159,18	0,386%
TOTALE	41.188,51	