



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO COMUNE DI RIVAROLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO IL GIROTONDO IN CORSO ROCCO MEAGLIA A RIVAROLO CANAVESE - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48048 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' - INVESTIMENTO 1.1 PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. GIUGNO 2022 - DNSH DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30/09/2021 N. 32 + S.M.I.). CUP: E93C22000440006 - C.U.I.: L01413960012202300002

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

E - GE - R - 003

Descrizione documento:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

Via Ivrea, 60 - Rivarolo Canavese(TO)

T. +39 0124454611

comune@rivarolocanavese.it

rivarolocanavese@pec.it

Febbraio 2023

Aggiornamento:
Giugno 2023

Progettisti:

ARCH. MAURIZIO CHIOCCHETTI

Corso Roma, 67 - Crescentino (VC)

T. +39 0161841850

studio@architettochiocchetti.it

maurizio.chiocchetti@archiworldpec.it

ADVANCED ENGINEERING S.R.L.

Via Monte Bianco, 34 - Milano (MI)

T. +39 0245473703

mail@advancedengineering.it

mail@pec.advancedengineering.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELL'ASILO NIDO "IL GIROTONDO" IN CORSO ROCCO MEAGLIA A
RIVAROLO CANAVESE
Aggiornamento con Prezzario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Rivarolo

Rivarolo, 14/06/2023

IL TECNICO
Arch. Maurizio Chiocchetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							
	LAVORI A CORPO							
	Demolizioni (SpCat 10)							
1 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 - Serramenti interni piano terra: S23 S31 S39		5,39 3,64	3,000 3,000		16,17 20,85 10,92	13,00	623,22
	SOMMANO m²					47,94		
2 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 - Serramenti pareti perimetrali piano interrato: S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 - Serramenti pareti perimetrali piano terra: S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 - Serramenti pareti perimetrali piano primo: S50		3,19 3,86 0,80 0,80 0,90 0,80 1,03 1,10 2,45 4,07 3,60 1,24 0,40 0,40 0,40 4,92 0,88 0,88 1,55 3,54 4,34 4,52 4,96 4,33 0,90 1,49 1,49 1,49 1,43 1,36 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,93 4,51	1,070 1,070 0,800 0,800 2,000 0,800 1,070 1,070 1,070 1,070 1,060 0,630 0,260 0,260 0,260 3,000 2,080 2,080 0,550 1,050 2,180 1,930 1,940 4,520 0,900 0,540 0,540 0,540 1,150 1,150 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 1,900 2,710	3,41 4,13 0,64 0,64 1,80 0,64 1,10 1,18 2,62 4,35 3,82 0,78 0,10 0,10 0,10 14,76 1,83 1,83 0,85 9,48 2,70 3,72 2,50 2,50 11,18 6,15 9,46 8,72 9,62 3,45 1,43 19,57 0,81 0,80 0,80 0,80 1,64 1,56 0,78 0,78 0,78 0,78 0,78 1,77 6,14 1,43 12,22			
	A R I P O R T A R E					167,03		623,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					167,03		623,22
	S51		4,96	2,710		13,44		
	S52					2,94		
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S56 *(par.ug.=10,56+5,00+1,07+1,07)	17,70				17,70		
	S57 *(par.ug.=10,56+5,00)	15,56				15,56		
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	S60		4,40	0,850		3,74		
	S61 *(par.ug.=12,66+6,00+1,06)	19,72				19,72		
	SOMMANO m²					247,32	13,00	3'215,16
	Serramenti (SpCat 1)							
3 01.A18.B00. 065	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= $\leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 - Serramenti pareti perimetrali piano interrato:							
	S3		0,80	0,800		0,64		
	S4		0,80	0,800		0,64		
	S5		0,90	2,000		1,80		
	S6		0,80	0,800		0,64		
	S7		1,03	1,070		1,10		
	S8		1,10	1,070		1,18		
	S12		1,24	0,630		0,78		
	S13		0,40	0,260		0,10		
	S14		0,40	0,260		0,10		
	S15		0,40	0,260		0,10		
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra:							
	S17		0,88	1,920		1,69		
	S18		0,88	1,920		1,69		
	S19		1,55	0,550		0,85		
	S33					1,43		
	S35		0,90	0,900		0,81		
	S36		1,49	0,540		0,80		
	S37		1,49	0,540		0,80		
	S38		1,49	0,540		0,80		
	S40		1,43	1,150		1,64		
	S41		1,36	1,150		1,56		
	S42		0,92	0,850		0,78		
	S43		0,92	0,850		0,78		
	S44		0,92	0,850		0,78		
	S45		0,92	0,850		0,78		
	S46		0,92	0,850		0,78		
	S47		0,93	1,740		1,62		
	S49					1,43		
	- Serramenti pareti perimetrali piano primo:							
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	SOMMANO m²					33,29	572,43	19'056,19
4 01.A18.B00. 070	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw=							
	A R I P O R T A R E							22'894,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							22'894,57
5 01.A18.B00. 075	=<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 - Serramenti pareti perimetrali piano interrato: S1 S9 - Serramenti pareti perimetrali piano terra: S21 S24 S25 S32 - Serramenti pareti perimetrali piano primo: S52		3,19 2,45	1,070 1,070		3,41 2,62		
	SOMMANO m²					19,78	548,44	10'848,14
5 01.A18.B00. 075	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti 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 [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 - Serramenti pareti perimetrali piano interrato: S2 S10 S11 - Serramenti pareti perimetrali piano terra: S16 S20 S22 S26 S27 S28 S29 S30 S34 S48 - Serramenti pareti perimetrali piano primo: S50 S51 - Serramenti su copertura / lucernari: S56 *(par.ug.=10,56+5,00+1,07+1,07) S57 *(par.ug.=10,56+5,00) S60 S61 *(par.ug.=12,66+6,00+1,06)		3,86 4,07 3,60	1,070 1,070 1,060		4,13 4,35 3,82		
	SOMMANO m²	17,70 15,56 19,72	4,40	0,850		190,29	533,49	101'517,81
6 01.P20.B04.0 02	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso 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 antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.2(PVB0,76) B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 34(-1;-5)dB - Serramenti pareti perimetrali piano interrato: S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11		3,19 3,86 0,80 0,80 0,90 0,80 1,03 1,10 2,45 4,07 3,60	1,070 1,070 0,800 0,800 2,000 0,800 1,070 1,070 1,070 1,070 1,060		3,41 4,13 0,64 0,64 1,80 0,64 1,10 1,18 2,62 4,35 3,82		
	A R I P O R T A R E					24,33		135'260,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,33		135'260,52
	S12		1,24	0,630		0,78		
	S13		0,40	0,260		0,10		
	S14		0,40	0,260		0,10		
	S15		0,40	0,260		0,10		
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra:							
	S16		4,92	2,840		13,97		
	S17		0,88	1,920		1,69		
	S18		0,88	1,920		1,69		
	S19		1,55	0,550		0,85		
	S20					8,95		
	S21					2,60		
	S22		3,54	1,050		3,72		
	S24					2,50		
	S25					2,50		
	S26					10,57		
	S27					5,79		
	S28		4,34	2,020		8,77		
	S29		4,52	1,930		8,72		
	S30		4,96	1,940		9,62		
	S32					3,21		
	S33					1,43		
	S34		4,33	4,520		19,57		
	S35		0,90	0,900		0,81		
	S36		1,49	0,540		0,80		
	S37		1,49	0,540		0,80		
	S38		1,49	0,540		0,80		
	S40		1,43	1,150		1,64		
	S41		1,36	1,150		1,56		
	S42		0,92	0,850		0,78		
	S43		0,92	0,850		0,78		
	S44		0,92	0,850		0,78		
	S45		0,92	0,850		0,78		
	S46		0,92	0,850		0,78		
	S47		0,93	1,740		1,62		
	S48					5,97		
	S49					1,43		
	- Serramenti pareti perimetrali piano primo:							
	S50		4,51	2,710		12,22		
	S51		4,96	2,710		13,44		
	S52					2,94		
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S56 *(par.ug.=10,56+5,00+1,07+1,07)	17,70				17,70		
	S57 *(par.ug.=10,56+5,00)	15,56				15,56		
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	S60		4,40	0,850		3,74		
	S61 *(par.ug.=12,66+6,00+1,06)	19,72				19,72		
	SOMMANO m²					243,40	117,54	28'609,24
7 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera - Serramenti pareti perimetrali piano interrato:							
	S1		3,19	1,070		3,41		
	S2		3,86	1,070		4,13		
	S3		0,80	0,800		0,64		
	S4		0,80	0,800		0,64		
	S5		0,90	2,000		1,80		
	S6		0,80	0,800		0,64		
	S7		1,03	1,070		1,10		
	S8		1,10	1,070		1,18		
	S9		2,45	1,070		2,62		
	S10		4,07	1,070		4,35		
	S11		3,60	1,060		3,82		
	S12		1,24	0,630		0,78		
	S13		0,40	0,260		0,10		
	S14		0,40	0,260		0,10		
	S15		0,40	0,260		0,10		
	A R I P O R T A R E					25,41		163'869,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					25,41		163'869,76
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra: S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 - Serramenti pareti perimetrali piano primo: S50 S51 S52 S53 S54 S55 - Serramenti su copertura / lucernari: S56 *(par.ug.=10,56+5,00+1,07+1,07) S57 *(par.ug.=10,56+5,00) S58 S59 S60 S61 *(par.ug.=12,66+6,00+1,06) SOMMANO m²		4,92 0,88 0,88 1,55 3,54 4,34 4,52 4,96 4,33 0,90 1,49 1,49 1,49 1,43 1,36 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,93 4,51 4,96 1,55 1,55 1,40 1,40 4,40 19,72	2,840 1,920 1,920 0,550 1,050 2,020 1,930 1,940 4,520 0,900 0,540 0,540 0,540 1,150 1,150 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 1,740 2,710 2,710 0,550 0,550 1,400 1,400 0,850		13,97 1,69 1,69 0,85 8,95 2,60 3,72 2,50 2,50 10,57 5,79 8,77 8,72 9,62 3,21 1,43 19,57 0,81 0,80 0,80 0,80 1,64 1,56 0,78 0,78 0,78 0,78 0,78 1,62 5,97 1,43 12,22 13,44 2,94 0,85 1,57 0,85 17,70 15,56 1,96 1,96 3,74 19,72		
						243,40	51,53	12'542,40
8 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia - Serramenti pareti perimetrali piano interrato: S05 - Serramenti pareti perimetrali piano terra: S16 S18 S20 S26 S27 S28 S32 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00		1'522,24
9 N.P.02	Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per interni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento o a soffitto, colore pastello o bianco e trasparenza opaca - Serramenti pareti perimetrali piano terra: S19		1,55	0,550		0,85		
	A R I P O R T A R E					0,85		177'934,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,85		177'934,40
10 N.P.03	S20					8,95		
	S21					2,60		
	S22		3,54	1,050		3,72		
	S33					1,43		
	S40		1,43	1,150		1,64		
	S41		1,36	1,150		1,56		
	S42		0,92	0,850		0,78		
	S43		0,92	0,850		0,78		
	S44		0,92	0,850		0,78		
	S45		0,92	0,850		0,78		
	S46		0,92	0,850		0,78		
	S49					1,43		
	- Serramenti perimetrali piano primo:							
	S50		4,51	2,710		12,22		
	S51		4,96	2,710		13,44		
	S52					2,94		
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari							
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	S60		4,40	0,850		3,74		
	S61 (solo orizzontale)		6,00	2,110		12,66		
	SOMMANO m²					78,27	89,34	6'992,64
	Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per esterni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento, colore pastello o bianco e trasparenza mediamente traslucida/ perforata o opaca							
	- Serramenti perimetrali piano terra:							
	S24					2,50		
	S25					2,50		
	S26					10,58		
	S27					5,79		
	S28		4,34	2,020		8,77		
	S29		4,52	1,930		8,72		
	S30		4,96	1,940		9,62		
	S32					3,21		
	S33					1,43		
	S34		4,33	4,520		19,57		
	S35		0,90	0,900		0,81		
	S36		1,49	0,540		0,80		
	S37		1,49	0,540		0,80		
	S38		1,49	0,540		0,80		
	S48					5,97		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S56 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	S57 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	SOMMANO m²					103,17	93,64	9'660,84
	Demolizioni (SpCat 10)							
	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
	Piano terra *(par.ug.=236,96+17,16+5,36+91,51+42,45+11,38+9,88+3,19+13,75+4,01+8,26+8,81+36,37+18,20+10,07+20,82+44,05+48,82+12,58+6,24)	649,87				649,87		
	SOMMANO m²					649,87	11,80	7'668,47
12	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m							
	A R I P O R T A R E							202'256,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							202'256,35
13.P02.C05.020	Piano terra / 6-8 cm SOMMANO m³	571,88	0,06			34,31 34,31	127,15	4'362,52
	Pavimentazioni e rivestimenti interni (SpCat 2)							
13 01.P09.A19.040	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kPa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm Piano terra					571,88 571,88	44,52	25'460,10
14 02.P60.O30.010	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo C20/25 (Rck 25) di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore 8 cm, tirato a fratazzo lungo Piano terra / 6-8 cm					649,87 649,87	43,82	28'477,30
15 01.P11.F15.005	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale Piano terra / 2-3 mm *(par.ug.=239,96+5,36+91,51+42,45+11,38+9,88+13,75+8,26+8,81+36,37+18,20+10,07+20,82+48,82+6,24)	571,88		2,000	1,750	2'001,58 2'001,58	7,67	15'352,12
16 01.P07.B40.005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato Piano terra / Pavimento e rivestimento servizi *(par.ug.=12,58+3,19+17,16+4,01+44,05+(13,30*2,10)+(8,30*2,10)+(17,50*2,10)+(9,36*2,10)+(27,25*2,10))	239,98				239,98 239,98	41,56	9'973,57
17 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 Piano terra / Pavimento e rivestimento servizi					239,98 239,98	34,65	8'315,31
18 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm Piano terra / Pavimento e rivestimento servizi *(par.ug.=13,30+8,30+14,50+9,36+27,25)	72,71				72,71 72,71	13,09	951,77
	Demolizioni (SpCat 10)							
19 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m²							
	A R I P O R T A R E							295'149,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							295'149,04
20 01.A17.B65. 005	Piano terra / Porte	0,90	0,15	0,160	13,000	0,28	516,96	144,75
	SOMMANO m³					0,28		
	Porte (SpCat 4)							
	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)							
21 01.A17.B70. 005	Piano terra / Porte		2,10	0,900	1,000	1,89	344,65	651,39
	SOMMANO m²					1,89		
	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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname							
	Piano terra / Porte		2,10	0,900	1,000	1,89	48,25	91,19
22 01.A06.A60. 005	SOMMANO m²					1,89		
	Pareti divisorie (SpCat 3)							
	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							
	Piano terra / Pareti divisorie		2,95	2,270		6,70	46,84	932,58
23 01.P09.E24.0 05	SOMMANO m²		1,65	2,840		4,69		
			1,50	2,840		4,26		
			1,50	2,840		4,26		
						19,91		
24 01.A18.C08. 005	Controsoffitti (SpCat 5)							
	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m² (classe B1) colori vari - passo 100							
	Piano terra / Controsoffitto bagno					5,01	37,12	185,97
	SOMMANO m²					5,01		
25 01.A02.A80.	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio							
	Piano terra / Controsoffitto bagno					5,01	30,06	150,60
	SOMMANO m²					5,01		
	Demolizioni (SpCat 10)							
25 01.A02.A80.	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici							
	A R I P O R T A R E							297'305,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'305,52
030	prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di cemento Rimozione manto fibrocemento *(par.ug.=75,77*1,11) (par.ug.=66,98*1,11) (par.ug.=68,60*1,11) (par.ug.=134,88*1,11) (par.ug.=120,88*1,11) (par.ug.=109,53*1,11) (par.ug.=52,27*1,11) (par.ug.=75,27*1,11) (par.ug.=77,02*1,11) (par.ug.=51,51*1,11)	84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 83,55 85,49 57,18				84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 83,55 85,49 57,18		
	SOMMANO m²					924,32	9,80	9'058,34
	Coperture (SpCat 6)							
26 N.P.01	Fornitura e posa di lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretatiche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm) Copertura					84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 83,55 85,49 57,18		
	SOMMANO m²					924,32	153,97	142'317,55
27 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio Faldali copertura *(par.ug.=40,20*0,15*2) (par.ug.=39,20*0,15*2) (par.ug.=41,80*0,15*2) (par.ug.=52,50*0,15*2) (par.ug.=54,40*0,15*2) (par.ug.=42,90*0,15*2) (par.ug.=34,80*0,15*2) (par.ug.=39,90*0,15*2) (par.ug.=40,50*0,15*2) (par.ug.=30,40*0,15*2)	12,06 11,76 12,54 15,75 16,32 12,87 10,44 11,97 12,15 9,12			2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	32,56 31,75 33,86 42,53 44,06 34,75 28,19 32,32 32,81 24,62		
	SOMMANO kg					337,45	9,05	3'053,92
28 01.A18.C10. 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc. Faldali copertura					12,06 11,76 12,54 15,75 16,32 12,87 10,44 11,97 12,15 9,12		
	SOMMANO kg					124,98	5,78	722,38
	Cappotto e tinteggiature esterne (SpCat 7)							
29	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							452'457,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							452'457,71
03.A07.A01.005	dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Isolamento pareti perimentrali					30,00 107,57 77,30 37,35		
	SOMMANO m²					252,22	46,62	11'758,50
30 01.P09.A19.040	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kPa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm Isolamento pareti perimetrali					30,00 107,57 77,30 37,35		
	SOMMANO m²					252,22	44,52	11'228,83
31 03.A10.C04.010	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 esterni Pareti perimetrali					30,00 107,57 77,30 37,50 61,73		
	SOMMANO m²					314,10	12,55	3'941,96
	Ripristini e tinteggiature interne (SpCat 9)							
32 N.P.04	Ripristino intonaco per esecuzione traccia per incassamento di tubi di qualsiasi dimensione e tinteggiatura; stuccatura e rasatura di intonaci e fondi per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura; tinteggiatura ed imbiancatura di pareti, soffitti, volte, ecc, 2 mani per interni; compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte Piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'347,50	3'347,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							482'734,50
	T O T A L E euro							482'734,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELL'ASILO NIDO "IL GIROTONDO" IN CORSO ROCCO MEAGLIA A
RIVAROLO CANAVESE
Aggiornamento con Prezzario Regione Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Rivarolo

Rivarolo, 14/06/2023

IL TECNICO
Arch. Maurizio Chiocchetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							
	LAVORI A CORPO							
1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	Muro M_1 - M_2	1,00	7,58		0,300	2,27		
	Muro M_3	1,00	4,10		0,300	1,23		
	Muro M_4	1,00	12,76		0,300	3,83		
	Muro M_5	1,00	12,60		0,300	3,78		
	Muro M_6	1,00	1,00		0,300	0,30		
	Muro M_7	1,00	6,11		0,300	1,83		
	Muro M_8	1,00	4,60		0,300	1,38		
	Muro M_9	1,00	8,20		0,300	2,46		
	Muro M_10	1,00	4,75		0,300	1,43		
	Pilastro P_14 - P_15	1,00	2,20	5,000	0,300	3,30		
	Pilastro P_58	1,00	1,00	3,000	0,150	0,45		
	Pilastro P_57	1,00	2,00	6,000	0,150	1,80		
	Pilastro P_6	1,00	2,00	3,000	0,300	1,80		
	Pilastro P_3	1,00	1,00	3,000	0,300	0,90		
	Pilastro P_45	1,00	1,00	6,000	0,300	1,80		
	Pilastro P_48	1,00	2,00	6,000	0,300	3,60		
	Pilastro P_34	1,00	2,00	2,000	0,300	1,20		
	Pilastro P_32	1,00	1,50	3,000	0,300	1,35		
	Pilastro P_55	1,00	2,00	8,000	0,150	2,40		
	Pilastro P_31	1,00	2,00	3,000	0,300	1,80		
	Pilastro P_46	1,00	2,00	2,000	0,300	1,20		
	Pilastro P_56	1,00	1,00	3,000	0,150	0,45		
	Pilastro P_66_67	1,00	5,00	4,000	0,300	6,00		
	Pilastro P_54	1,00	3,00	3,000	0,300	2,70		
	SOMMANO m³					49,26	106,50	5'246,19
2 01.A02.B00. 010	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 ceramica							
	Muro M_5 - Pilastro P_15		4,00	1,400		5,60		
	Pilastro P_57		2,05	1,200		2,46		
	Pilastro P_48		4,55	1,400		6,37		
	Pilastro P_55		2,65	0,900		2,39		
	SOMMANO m²					16,82	10,39	174,76
3 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento							
	Muro M_5 - Pilastro P_15		4,00	1,400		5,60		
	Pilastro P_57		2,05	1,200		2,46		
	Pilastro P_48		4,55	1,400		6,37		
	Pilastro P_55		2,65	0,900		2,39		
	SOMMANO m²					16,82	36,03	606,02
4 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua							
	Muro M_5					10,00		
	Pilastro P_15					5,00		
	Pilastro P_57					5,00		
	Pilastro P_48					5,00		
	Pilastro P_55					5,00		
	SOMMANO m³					30,00	85,15	2'554,50
	A R I P O R T A R E							8'581,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							8'581,47
5 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Muro M_1 Muro M_2 Muro M_3 Muro M_4 Muro M_5 Muro M_6 Muro M_7 Muro M_8 Muro M_9 Muro M_10 Pilastro P_15 Pilastro P_55 Pilastro P_57 Pilastro P_45 Pilastro P_41 Pilastro P_37 Pilastro P_38 Pilastro P_3 Pilastro P_31 Pilastro P_32 Pilastro P_46 Pilastro P_48 Pilastro P_54 Pilastro P_58 Pilastro P_56 Pilastro P_65 Pilastro P_64 Pilastro P_66					45,00 38,00 47,00 74,00 117,00 18,00 67,00 45,00 64,00 29,00 60,00 82,00 66,00 66,00 10,00 10,00 10,00 34,00 24,00 10,00 62,00 40,00 54,00 52,00 56,00 48,00 6,00		
	SOMMANO cad					1'244,00	17,85	22'205,40
6 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione M_5	1,00	2,15	1,200	0,100	0,26		
	SOMMANO m³					0,26	118,86	30,90
7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione M_5	1,00	2,15	1,200	0,100	0,26		
	SOMMANO m³					0,26	136,50	35,49
8 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Muro M_1 - M_2 Muro M_3 Muro M_4 Muro M_5 Muro M_6 Muro M_7 Muro M_8 Muro M_9 Muro M_10 Pilastro P_55 Pilastro P_57	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	7,58 4,10 12,76 12,60 1,00 6,11 4,60 8,20 4,75 0,30 0,30		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 8,100 6,600	2,27 1,23 3,83 3,78 0,30 1,83 1,38 2,46 1,43 0,73 0,59		
	A R I P O R T A R E					19,83		30'853,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					19,83		30'853,26
9 01.A04.C03. 025	Pilastro P_15	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54	136,40	2'852,12
	Pilastro P_45	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	SOMMANO m³					20,91		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte							
	Muro M_1 - M_2	1,00	7,58		0,300	2,27		
	Muro M_3	1,00	4,10		0,300	1,23		
	Muro M_4	1,00	12,76		0,300	3,83		
	Muro M_5	1,00	12,60		0,300	3,78		
	Muro M_6	1,00	1,00		0,300	0,30		
	Muro M_7	1,00	6,11		0,300	1,83		
	Muro M_8	1,00	4,60		0,300	1,38		
	Muro M_9	1,00	8,20		0,300	2,46		
	Muro M_10	1,00	4,75		0,300	1,43		
	Pilastro P_55	1,00	0,30	0,300	8,100	0,73		
	Pilastro P_57	1,00	0,30	0,300	6,600	0,59		
	Pilastro P_15	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	Pilastro P_45	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	SOMMANO m³					20,91		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Muro M_1 - M_2	1,00	7,58		0,300	2,27		
	Muro M_3	1,00	4,10		0,300	1,23		
	Muro M_4	1,00	12,76		0,300	3,83		
	Muro M_5	1,00	12,60		0,300	3,78		
	Muro M_6	1,00	1,00		0,300	0,30		
	Muro M_7	1,00	6,11		0,300	1,83		
	Muro M_8	1,00	4,60		0,300	1,38		
	Muro M_9	1,00	8,20		0,300	2,46		
	Muro M_10	1,00	4,75		0,300	1,43		
	Pilastro P_55	1,00	0,30	0,300	8,100	0,73		
	Pilastro P_57	1,00	0,30	0,300	6,600	0,59		
	Pilastro P_15	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	Pilastro P_45	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	SOMMANO m³					20,91		
10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato						9,62	201,15
	Muro M_1 - M_2	1,00	7,58		0,300	2,27		
	Muro M_3	1,00	4,10		0,300	1,23		
	Muro M_4	1,00	12,76		0,300	3,83		
	Muro M_5	1,00	12,60		0,300	3,78		
	Muro M_6	1,00	1,00		0,300	0,30		
	Muro M_7	1,00	6,11		0,300	1,83		
	Muro M_8	1,00	4,60		0,300	1,38		
	Muro M_9	1,00	8,20		0,300	2,46		
	Muro M_10	1,00	4,75		0,300	1,43		
	Pilastro P_55	1,00	0,30	0,300	8,100	0,73		
	Pilastro P_57	1,00	0,30	0,300	6,600	0,59		
	Pilastro P_15	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	Pilastro P_45	1,00	0,30	0,300	6,000	0,54		
	SOMMANO m³					20,91		
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Muro M_1 - M_2	2,00	7,58		4,000	60,64		
	Muro M_3	2,00	4,10		4,000	32,80		
	Muro M_4	2,00	12,76		4,000	102,08		
	Muro M_5	2,00	12,60		4,000	100,80		
	Muro M_6	2,00	1,00		4,000	8,00		
	Muro M_7	2,00	6,11		4,000	48,88		
	Muro M_8	2,00	4,60		4,000	36,80		
	Muro M_9	2,00	8,20		4,000	65,60		
	Muro M_10	2,00	4,75		4,000	38,00		
	Pilastro P_55	1,00	0,73		150,000	109,50		
	Pilastro P_57	1,00	0,60		150,000	90,00		
	Pilastro P_15	1,00	0,54		150,000	81,00		
	Pilastro P_45	1,00	0,54		150,000	81,00		
	Fondazione Muro M_5 - staffe	13,00	2,32		0,400	12,06		
	Fondazione Muro M_5 - richiami	13,00	2,28		0,890	26,38		
	Fondazione Muro M_5 - longitudinali	12,00	2,80		1,210	40,66		
	SOMMANO kg					934,20		
11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm						2,11	1'971,16
	SOMMANO kg					934,20		
12	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a							
	A R I P O R T A R E							36'857,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'857,32
01.A04.H00. 005	sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Muro M_1 - M_2 Muro M_3 Muro M_4 Muro M_5 Muro M_6 Muro M_7 Muro M_8 Muro M_9 Muro M_9 Muro M_10 Pilastro P_55 Pilastro P_57 Pilastro P_15 Pilastro P_45 Fondazione Muro M_5	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	7,58 4,10 12,76 12,60 1,00 6,11 4,60 8,20 8,20 4,75 0,30 0,30 0,30 0,30 2,45			15,16 8,20 25,52 25,20 2,00 12,22 9,20 16,40 16,40 9,50 9,72 7,92 7,20 7,20 1,47		
	SOMMANO m²					173,31	56,58	9'805,88
13 01.A04.N00. 005	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo Pilastro P_6 Pilastro P_48 Pilastro P_34 Pilastro P_67	4,00 4,00 4,00 4,00	2,00 1,40 1,00 2,00	0,300 0,300 0,300 0,300		2,40 1,68 1,20 2,40		
	SOMMANO m²					7,68	198,32	1'523,10
14 01.A04.N00. 010	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							48'186,30

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					2'475,58		70'236,39
17 01.A07.E32. 030	Pilastro P_56	0,40	3,80	0,010	7850,000	119,32		
	Pilastro P_65 (angolari / calastrelli)	2,00	3,16	0,010	7850,000	496,12		
	Pilastro P_65 (piastre)	0,50	5,95	0,010	7850,000	233,54		
	Pilastro P_64	0,40	3,50	0,010	7850,000	109,90		
	Pilastro P_66	0,40	0,67	0,010	7850,000	21,04		
	SOMMANO kg					3'455,50	3,11	10'746,61
	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm							
	Muro M_5 - Pilastro P_15		4,00	1,400		5,60		
	Pilastro P_57		2,05	1,200		2,46		
	Pilastro P_48		4,55	1,400		6,37		
	Pilastro P_55		2,65	0,900		2,39		
	SOMMANO m²					16,82	113,38	1'907,05
	Esecuzione di massetto termico fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale (Natural Hidraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, battuti o spianati anche con pendenza (solai e sottotetti). Compreso ogni onere per dare l'opera finita densita' 385 kg/m3 - spessore 10 cm							
	Muro M_5 - Pilastro P_15		4,00	1,400		5,60		
	Pilastro P_57		2,05	1,200		2,46		
	Pilastro P_48		4,55	1,400		6,37		
	Pilastro P_55		2,65	0,900		2,39		
	SOMMANO m²					16,82	107,46	1'807,48
19 01.A05.B80. 025	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 30					44,16		
	Muratura di tamponamento							
	SOMMANO m²					44,16	92,02	4'063,60
20 01.A06.A10. 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1					5,10		
	Muratura di tramezzo							
	SOMMANO m²					5,10	88,28	450,23
21 01.A10.A10. 005	Rinzafo 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					73,60		
	Muratura di tamponamento - Interno					68,00		
	Muratura di tramezzo							
	SOMMANO m²					141,60	22,82	3'231,31
22 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5					73,60		
	Muratura di tamponamento - Interno					68,00		
	Muratura di tramezzo							
	A R I P O R T A R E					141,60		92'442,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					141,60		92'442,67
23 03.A04.C01.005	SOMMANO m²					141,60	11,48	1'625,57
	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.							
	Muratura tamponamento - Interno					73,60		
	Muratura di tramezzo					68,00		
	SOMMANO m²					141,60	4,16	589,06
	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni							
	Muratua di tamponamento - Interno					73,60		
	Muratura di tramezzo					68,00		
	SOMMANO m²					141,60	13,21	1'870,54
	Parziale LAVORI A CORPO euro							96'527,84
T O T A L E euro							96'527,84	

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza dell'asilo nido il Girotondo in corso Rocco Meaglia a Rivarolo Canavese - Impianti meccanici - Aggiorn 2023

COMMITTENTE:

Milano, 22/05/2023

IL TECNICO

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'355,79
	Impianti meccanici: pozzi geotermici (Cat 2)							
11 03.A12.F05. 005	Pompe di calore. Provvista e posa in opera di sonda geotermica verticale, inclusi perforazione a rotazione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura, posa tubazioni in ... a partire dal fondo foro fino a p.c., collaudo di flusso e di tenuta Per metro di perforazione, diametro tubazione DN 32 8 sonde da 100 metri, assorbimento 50 W/m	8,00			100,000	800,00		
	SOMMANO m					800,00	75,51	60'408,00
12 01.P08.M00. 025	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3 Fornitura tubazioni pozzi-collettore geotermico (andata e ritorno) * (H/peso=28+20+33+27+13+23+23+13+7+9)	2,00			196,000	392,00		
	SOMMANO m					392,00	2,13	834,96
13 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Posa tubazioni pozzi-collettore					392,00		
	SOMMANO m					392,00	17,42	6'828,64
14 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per posa tubazioni di collegamento pozzi-collettori geotermici (lunghezza x altezza sezione x base sezione)	196,00	0,500	0,500		49,00		
	SOMMANO m³					49,00	4,62	226,38
15 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro per posa tubazioni di collegamento pozzi-collettori geotermici (lunghezza x altezza sezione x base sezione)	196,00	0,500	0,500		49,00		
	SOMMANO m³					49,00	9,44	462,56
16 NP.IM.03	Fornitura e posa di collettore premontato per impianto di mandata e ritorno delle sonde geotermiche. Collettori in acciaio, comprese valvole di collegamento alle sonde, valvola di sfogo e minuteria. Ingresso e uscita DN50. 8 circuiti. Tipo Caleffi. 1 collettore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'121,87	1'121,87
17 NP.IM.04	Fornitura e posa di pompa gemellare a coclea, monostadio. Motori sincroni, raffreddati ad aria, di identiche dimensioni. Tipo Grundfos modello Magna 3D 40-150F. 1 pompa di circolazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'892,95	4'892,95
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							78'131,15

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'782,97
	Impianti meccanici: generazione (Cat 3)							
21 05.P62.A50. 015	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" Giunto antivibrante DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,23	32,23
22 05.P62.A50. 025	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 Giunto antivibrante DN40					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,41	344,46
23 05.P62.A50. 035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 Giunto antivibrante DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,15	282,30
24 05.P69.B28.0 10	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Manometri					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,20	139,20
25 05.P56.A70. 005	Termometro a mercurio con anello in estremita', per misure di collaudo,divisione 0.5 °C, campo misura 0 gradi c -50 °C Termometri					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,12	96,72
26 05.P59.M40. 005	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico Diametri 1/4"-3/8"-1/2" Rubinetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,19	70,38
27 05.P65.B50.0 10	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h Dosatore di polifosfato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	544,99	544,99
28 05.A13.F10. 005	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/4" Valvola di sfogo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,63	5,63
29 05.P59.D10. 005	Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304 Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 Vaso d'espansione 1 Vaso d'espansione 2 e 3	1,00 2,00			35,000 60,000	35,00 120,00		
	SOMMANO l					155,00	4,83	748,65
30 NP.IM.12	Fornitura e posa di valvole di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione per regolazione modulante. DN20.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	165,38	3'638,36
	A R I P O R T A R E							126'685,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'685,89
31 NP.IM.13	Fornitura e posa di valvole di bilanciamento filettate con volantino dotato di display numerico, il volantino assicura un bilanciamento immediato e accurato. Funzione di intercetta ... cettazione, scarico. e di regolatore di pressione differenziale ad alte prestazioni. Tipo IMI STAD - STAP DN15-DN25-DN35 Vavole circuito secondario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'197,66	1'197,66
32 NP.IM.07	Fornitura e posa pompa gemellare a coclea, monstadio. Motori sincroni, raffreddati ad aria, di identiche dimensioni. Tipo Grundfos modello magna 3D 40-60F. N. 2 pompe di circolazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'606,90	7'213,80
33 05.P57.G70. 020	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" Tubazioni CT					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	4,06	121,80
34 05.P57.H80. 040	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1" 1/2 Tubazioni CT isolamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,91	88,65
35 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Posa tubazioni e valvolame					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	11,97	478,80
36 1M.04.040.0 010.e	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 2000 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'524,69	1'524,69
37 1M.04.040.0 010.c	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1000 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	951,71	951,71
38 1M.17.010.0 020.c	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN32 Valvole servocomandate connesse al sistema di BMS					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	326,21	3'914,52
	A R I P O R T A R E							142'177,52

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'016,82
	Impianti meccanici: terminali (Cat 4)							
42 05.P58.E85.0 05	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 45 Fornitura nuovi scaldasalviette PT Fornitura nuovi scaldasalviette P1 Fornitura nuovi scaldasalviette P-1	5,00 2,00 1,00			0,800 0,600 0,600	4,00 1,20 0,60		
	SOMMANO kW					5,80	155,20	900,16
43 05.P67.B90.0 05	Staffe a collare per radiatori.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,24	129,92
44 05.P67.B60.0 05	Mensole per radiatori Mensole per radiatori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,29	162,32
45 NP.IM.11	Fornitura e posa di unità per i corpi scaldanti a radiatore di testa termostatica e valvola termostatica antimanomissione del tipo IMI hydronic Valvole e detentori antimanomissione					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	98,51	788,08
46 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Derivazioni per radiatori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	141,31	1'130,48
47 NP.IM.01	Fornitura e posa di sistema radiante tipo Floortech Roll EPS composto da un pannello in rotoli di polistirene espanso 30Kg/m3 additivato di grafite, accoppiato con carta alluminata. Fornitura e posa al PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'596,23	29'596,23
48 NP.IM.02	Fornitura e posa di sistema di regolazione elettronica modulante della temperatura ambiente. Tipo sistema floortech. Fornitura e posa PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'844,06	7'844,06
49 05.P14.A05. 005	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilan ... , bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Sino a kW 2,5 (potenza termica) Fancoil ad acqua P-1 Fancoil ad acqua P1					5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	364,47	2'915,76
50	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione							
	A R I P O R T A R E							198'483,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							198'483,83
1M.10.130.0 020.a	o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi Derivazione Fancoil					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	229,98	1'839,84
51 05.P57.G70. 010	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni 1/2" Tubazioni CT-collettori radiante DN15 Tubazioni CT- radiatori DN15 PT Tubazioni CT- radiatori DN15 P1/P-1 Tubazioni CT- fancoil DN15 P1/P-1					18,10 153,40 51,40 185,30		
	SOMMANO kg					408,20	0,00	0,00
52 05.P57.G70. 015	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni 3/4" Tubazioni CT-collettori radiante DN20					47,10		
	SOMMANO kg					47,10	4,66	219,49
53 05.P57.G70. 020	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" Tubazioni CT-collettori radiante Dn>25 Tubazioni CT-VMC DN25					214,30 285,00		
	SOMMANO kg					499,30	4,06	2'027,16
54 05.P57.H80. 020	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1/2" Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiante DN15 Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiatore DN15 PT Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiatore DN15 P1/P-1 Isolamento tubazioni mandata e ritorno fancoil DN15 P1/P-1	2,00 2,00 2,00 2,00	8,40 71,00 23,80 85,80			16,80 142,00 47,60 171,60		
	SOMMANO m					378,00	3,09	1'168,02
55 05.P57.H80. 025	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 3/4" Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiante DN 20	2,00	16,95			33,90		
	SOMMANO m					33,90	3,87	131,19
56 05.P57.H80. 030	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1" Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiante DN25 Isolamento tubazioni mandata e ritorno VMC DN25	2,00	4,50			9,00 130,00		
	SOMMANO m					139,00	4,35	604,65
57 05.P57.H80. 035	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1" 1/4 Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiante DN32	2,00	4,10			8,20		
	SOMMANO m					8,20	5,21	42,72
58 05.P57.H80. 040	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1" 1/2 Isolamento tubazioni mandata e ritorno radiante DN40	2,00	26,45			52,90		
	SOMMANO m					52,90	5,91	312,64
59 01.A19.E00.	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie							
	A R I P O R T A R E							204'829,54

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							215'497,20
	Impianti meccanici: VMC (Cat 5)							
60 06.A30.A03. 080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari Rimozione apparecchiatura rilevazione fumi per installazione UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,62	3,62
61 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Rimozione pale ventilazione per installazione UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,90	5,90
62 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento Canali di ritorno DN280 Canali di ritorno DN250 Canali di ritorno DN180 Canali di ritorno DN160 Canali di ritorno Dn150 Canali di ritorno DN112 Canali di mandata DN315 Canali di aspirazione DN300 Canali di estrazione DN300	31,80 10,00 8,00 8,00 9,00 2,65 16,70 10,00 10,00			3,920 3,180 2,260 2,020 1,890 1,420 4,410 4,200 4,200	124,66 31,80 18,08 16,16 17,01 3,76 73,65 42,00 42,00		
	SOMMANO kg					369,12	12,88	4'754,27
63 05.P73.H00. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore.. Pezzi speciali					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	20,34	406,80
64 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 Scarico condensa	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,13	11,30
65 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Ripresa dormitori Ripresa bagni	3,00 4,00			21,000 5,000	63,00 20,00		
	SOMMANO dm²					83,00	35,19	2'920,77
66 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Griglia espulsione *(H/peso=100*0,5*0,5) Griglia aspirazione *(H/peso=0,5*0,5*100) Griglie di transito bagni Griglie di transito dormitori	2,00 2,00 3,00 5,00			25,000 25,000 5,000 21,000	50,00 50,00 15,00 105,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		223'599,86

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'514,57
	Impianti idrico sanitari: posa nuovi scarichi, allacci e tubazioni (Cat 7)							
72 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in meta ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Nuovi allacci apparecchi sanitari PT					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	100,94	3'633,84
73 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Nuovi scarichi lavelli, lavabi e docce PT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	222,81	2'450,91
74 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Nuovi scarichi wc PT					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	275,84	6'896,00
75 NP.IM.06	Fornitura e posa collettori premontati per impianto idrico sanitario, compresi di attacchi e cassetta con coperchio. N.1 collettore 11 derivazioni, N.2 collettore 9 derivazioni, N.1 collettore 7 derivazioni, N.1 collettore 3 derivazioni. Tipo Caleffi. Fornitura e posa collettori idricosanitari PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'732,07	3'732,07
76 05.P57.G80. 010	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1/2" Tubazioni CT-Collettori DN15 - PT					31,30		
	SOMMANO kg					31,30	0,00	0,00
77 05.P57.G80. 020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre Tubazioni CT-Collettori DN>25 - PT *(par.ug.=210,70+27)	237,70				237,70		
	SOMMANO kg					237,70	4,95	1'176,62
78 05.P57.H80. 020	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1/2" Isolamento tubazioni DN15 AC - PT		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	3,09	49,44
79 05.P57.H80. 030	Tubo isolante espanso flessibile Diametro 1" Isolamento tubazioni DN25 AC - PT		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	4,35	56,55
80	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di							
	A R I P O R T A R E							263'510,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'765,84
	Impianti idrico-sanitari: posa nuovi apparecchi (Cat 8)							
81 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 Fornitura nuovi lavabi PT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	60,80	668,80
82 01.P22.C06.0 10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Fornitura miscelatori per lavabi PT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	40,95	450,45
83 01.A19.G10. 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... ione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Posa nuovi lavabi PT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	78,21	860,31
84 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 Fornitura nuovi wc					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	85,67	2'141,75
85 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Posa nuovi wc					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	67,63	1'690,75
86 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Posa sedili per wc					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	10,26	256,50
87 01.P22.H62. 005	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo leggero Fornitura vaschette					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	31,08	777,00
88 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa veschette					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	54,10	1'352,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							274'963,90
	A R I P O R T A R E							274'963,90

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza dell'asilo nido il Girotondo in corso Rocco Meaglia a Rivarolo Canavese - Impianti elettrici - Aggiorn 2023

COMMITTENTE:

Milano, 22/05/2023

IL TECNICO

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							9'813,03
	Impianti elettrici: Corpi illuminanti (Cat 5)							
2 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Rimozione lampade esistenti					99,00		
	SOMMANO cad					99,00	4,54	449,46
3 06.A26.E01. 715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. Nuove lampade					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	3,88	523,80
4 06.A26.E01. 715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. Sensori di presenza e luminosità					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	3,88	182,36
5 NP.IE.02b	Fornitura di apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED ad alta efficienza. Montaggio a sospensione. Cablaggio CLD. Interfaccia di controllo: DALI. Classe II. IP ... 103 lm/W Peso: 1,98 kg Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20 Tipo Disano modello 830 - RODI UGR <19 Nuovi corpi illuminanti a sospensione (fune>150 cm)					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	75,58	1'662,76
6 NP.IE.02	Fornitura di apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED ad alta efficienza. Montaggio a sospensione. Cablaggio CLD. Interfaccia di controllo: DALI. Classe II. IP ... 103 lm/W Peso: 1,98 kg Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20 Tipo Disano modello 830 - RODI UGR <19 Nuovi corpi illuminanti a soffitto Nuovi corpi illuminanti a sospensione (fune<150 cm)					22,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	74,43	3'274,92
7 NP.IE.03	Fornitura di apparecchio a LED. Montaggio a parete. Cablaggio CLD. Classe I. IP 65, IK07. Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm, resistente agli sho ... cchio: 73 lm/W Peso: 2,26 kg Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20 Tipo Disano modello 1558 - BRICK Nuovi corpi illuminanti esterni					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	197,77	3'164,32
8 NP.IE.04	Fornitura di sospensione per apparecchio 830 - Rodi. Il kit consiste in 2 cavetti in acciaio di 1500mm con regolazione millimetrica. Tipo Disano modello 2520 SOSPENSIONE SEMPLICE kit sospensione					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	11,94	262,68
	A R I P O R T A R E							19'333,33

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'936,58
	Impianto fotovoltaico, interfono e videocitofono (Cat 6)							
13 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp					29,00		
	SOMMANO kwp					29,00	2'443,07	70'849,03
14 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Fotovoltaico - pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,76	48,76
15 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente Fotovoltaico - pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,37	22,37
16 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Fotovoltaico - pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,86	11,86
17 06.A01.G02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 Fotovoltaico - pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO m					1,00	2,18	2,18
18 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Fotovoltaico - pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO m					1,00	3,43	3,43
19 06.A16.C01. 505	P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici monocanale con segreto di conversazione. P.O. di posto principale a 3 tasti senza borchia 1 can. Interfono					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	141,74	425,22
20 06.A02.D01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, gu ... on propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22							
	A R I P O R T A R E							112'299,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'816,47
	Impianti elettrici: Derivazione d'impianto (Cat 3)							
27 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punti luce					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	89,64	12'101,40
28 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile PL1 (Unel + Bipasso) PL2 (2 Unel)	27,00 7,00			2,000 2,000	54,00 14,00		
	SOMMANO cad					68,00	141,09	9'594,12
29 06.A14.D03. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) Alimentazione diretta trifase					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,26	465,04
30 06.P11.G01. 060	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 100x75					28,60		
	SOMMANO m					28,60	18,94	541,68
31 06.P11.B01.0 70	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchi ... i, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 100x60 Canalina per FV					28,60		
	SOMMANO m					28,60	11,68	334,05
32 06.P12.A01. 040	Cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 392x152x70 Cassette di derivazione FM					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	10,02	280,56
33 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm Impianto FM - tubazioni in plastica rigida					16,50		
	SOMMANO m					16,50	7,21	118,97
34 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cavo luce					104,50		
	SOMMANO m					104,50	2,54	265,43
	A R I P O R T A R E							138'517,72

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

