



Comune di Brandizzo



**PNRR- Missione 4 - Istruzione e Ricerca -
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi
di istruzione: dagli asili nido alle università -
Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole
dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la
prima infanzia -
"AMPLIAMENTO ASILO NIDO "PAJETTA"**

Progetto di fattibilità tecnico - economica

ELABORATO : ANALISI PREZZI

CODIFICA : GEN.003.PFTE.00

SETTORE PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

Arch. Laura Panicucci

Arch. jr Francesco Merlo

R.U.P.: Arch. Laura Panicucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AP.ARC.01	<p>Parete divisoria interna "Aula-Aula" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm, intercapedine non ventilata sp. 10 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 70 cm, intercapedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ... Per 4 lastre esterne cartongesso, pannello lana di roccia isolante standard sp. 70 mm, struttura in lamiera metallica. Maggiorazione pari al 10% per ampliamento sottostruttura. di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²</p> <p>(E) [01.P09.B60.020.] Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pann ... A detrarre pannello isolante in lana di vetro. m²</p> <p>(E) [01.P09.B12.020.] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ ... Pannello isolante in lana di roccia a sostituzione di quello rimosso in lana di vetro. m²</p> <p>(E) [01.P09.B09.025.] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ ... Pannello isolante in lana di roccia a sostituzione di quello rimosso in lana di vetro. m²</p> <p>(E) [01.P09.B09.015.] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ ... Pannello lana di roccia aggiuntivo sp. 50 mm. m²</p> <p>(E) [01.A09.G50.010.] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di v ... Posa pannello isolante lana di roccia sp. 50 mm. di cui MDO/RU= 96.42%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p> <p>(E) [30.P45.A00.020.] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... Lastra di cartongesso doppia di intermezzo. m²</p> <p>(E) [01.P01.A20.005.] Operaio qualificato Ore normali. Senza SG(16)&UI(10). Per posa lastra cartongesso intermedia. di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; h</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (106.83) euro</p> <p>Sommano euro Utile Impresa 10% * (123.92) euro</p> <p>T O T A L E euro / m2</p>	<p>1,100</p> <p>-1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>0,100</p>	<p>65,82</p> <p>5,50</p> <p>8,53</p> <p>8,46</p> <p>5,33</p> <p>8,82</p> <p>2,96</p> <p>28,72</p>	<p>72,40</p> <p>-5,50</p> <p>8,53</p> <p>8,46</p> <p>5,33</p> <p>8,82</p> <p>5,92</p> <p>2,87</p> <p>106,83</p> <p>17,09</p> <p>123,92</p> <p>12,39</p> <p>136,31</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
Nr. 2 AP.ARC.02	<p>Parete divisoria interna "Aula-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12, 5 mm, intercapedine non ventilata sp. 10 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 70 cm, intercapedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm di cui l'ultima idrorepellente. Rasatura e stuccatura comprese.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ... Per 3 lastre cartongesso esterne e 1 intermedia, pannello isolante in lana di roccia standard sp. 70 mm e struttura in lamiera. Maggiorazione pari al 10% per ampliamento sottostruttura. di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²</p> <p>(E) [01.P09.B60.020.] Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pann ... A detrarre pannello isolante in lana di vetro. m²</p> <p>(E) [01.P09.B12.020.] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ ... Pannello isolante in lana di roccia a sostituzione di quello rimosso in lana di</p>	<p>1,100</p> <p>-1,000</p>	<p>65,82</p> <p>5,50</p>	<p>72,40</p> <p>-5,50</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	A R I P O R T A R E			66,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			66,90	
Nr. 3 AP.ARC.03	vetro. m²	1,000	8,53	8,53	---
	(E) [01.P09.B09.015_] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³				
	... Pannello isolante lana di roccia aggiuntivo sp. 50 mm. m²	1,000	5,33	5,33	---
	(E) [01.A09.G50.010_] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di v ... Posa pannello isolante lana di roccia sp. 50 mm.				
	di cui MDO/RU= 96.42%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	8,82	8,82	---
	(E) [30.P45.B00.010_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso)				
	idrorepellenti ... Lastre cartongesso idrorepellente finale. m²	2,000	6,59	13,18	---
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza SG(16)&UI(10). Posa lastra idrorepellente.				
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; h	0,100	28,72	2,87	---
	Sommano euro			105,63	
	Spese Generali 16.00% *(105.63) euro			16,90	
	Sommano euro			122,53	
	Utili Impresa 10% *(122.53) euro			12,25	
	T O T A L E euro / m2			134,78	
Nr. 3 AP.ARC.03	Parete divisoria interna "Aula-Corridoio" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-_] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ...				
	di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²	1,000	65,82	65,82	---
	Sommano euro			65,82	
	Spese Generali 16.00% *(65.82) euro			10,53	
	Sommano euro			76,35	
	Utili Impresa 10% *(76.35) euro			7,64	
	T O T A L E euro / m2			83,99	
Nr. 4 AP.ARC.04	Parete divisoria interna "Bagno-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-_] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ...				
	di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²	1,000	65,82	65,82	---
	(E) [30.P45.A00.020_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... A dedurre lastra cartongesso normali per messa in opera di idrorepellenti. m²	-4,000	2,96	-11,84	---
	(E) [30.P45.B00.010_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti ... Lastre in cartongesso idrorepellenti. m²	4,000	6,59	26,36	---
	(E) [01.P09.B60.020_] Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pann ... A detrarre pannello isolante in lana di vetro sostituito da pannello isolante in lana di roccia. m²	-1,000	5,50	-5,50	---
	(E) [01.P09.B09.025_] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³				
	... Pannello isolante in lana di roccia sp.75 cm. m²	1,000	8,46	8,46	---
	Sommano euro			83,30	
	A R I P O R T A R E			83,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			83,30	
Nr. 5 AP.ARC.05	Spese Generali 16.00% * (83.30) euro			13,33	
	Sommano euro			96,63	
	Utili Impresa 10% * (96.63) euro			9,66	
	T O T A L E euro / m2			106,29	
	Parete divisoria interna "Corridoio-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese.				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ...	1,000	65,82	65,82	---
	di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²				
	(E) [30.P45.A00.020_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... A dedurre lastra cartongesso normali per messa in opera di idrorepellenti. m²	-2,000	2,96	-5,92	---
	(E) [30.P45.B00.010_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti ... Lastre in cartongesso idrorepellenti. m²	2,000	6,59	13,18	---
Nr. 6 AP.ARC.06	(E) [01.P09.B60.020_] Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pann ... A detrarre pannello isolante in lana di vetro sostituito da pannello isolante in lana di roccia. m²	-1,000	5,50	-5,50	---
	(E) [01.P09.B09.025_] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ ... Pannello isolante in lana di roccia sp.75 cm. m²	1,000	8,46	8,46	---
	Sommano euro			76,04	
	Spese Generali 16.00% * (76.04) euro			12,17	
	Sommano euro			88,21	
	Utili Impresa 10% * (88.21) euro			8,82	
	T O T A L E euro / m2			97,03	
	Controparete su C.T. esistente composta da pannello in lana di roccia standard sp. 40 mm, intercapedine non ventilata sp. 40 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese.				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0250.-] OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; g ... Struttura in lamiera metallica.	1,000	65,82	65,82	---
	di cui MDO/RU= 19.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 m²				
	(E) [30.P45.A00.020_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... A dedurre n.2 lastre non installate. m²	-4,000	2,96	-11,84	---
	(E) [30.P45.B00.010_] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti ... Lastre idrorepellenti. m²	2,000	6,59	13,18	---
	(E) [01.P09.B60.020_] Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pann ... A detrarre pannello isolante in lana di vetro. m²	-1,000	5,50	-5,50	---
	(E) [01.P09.B09.010_] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ ... Pannello in lana di roccia sp. 40 cm a sostituire quello in lana di vetro. m²	1,000	4,27	4,27	---
	Sommano euro			65,93	
	Spese Generali 16.00% * (65.93) euro			10,55	
	Sommano euro			76,48	
	Utili Impresa 10% * (76.48) euro			7,65	
	T O T A L E euro / m2			84,13	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 AP.ARC.07	Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo (pagata a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta di circa 50x75 cm ed altezza 95 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare la portanza finale del solaio da realizzare, compreso il getto di calcestruzzo, avente classe di resistenza a compressione minima C20/25, per il riempimento dei vuoti dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore dell'altezza pari a 5 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra di cm 15x15 e del diametro di 6 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L.				
	ELEMENTI:				
	... modula ...				
	di cui MDO/RU= 30.21%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m ²	1,000	63,53	63,53	---
	(E) [01.A04.B15.010_] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... A detrarre cls non strutturale per magrone sottostante sp. 10 cm in quanto direttamente disposti su platea di fondazione. (qt=-1*0,10) m ³	-0,100	68,48	-6,85	---
	(E) [01.A04.C03.010_] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... A detrarre getto magrone sottostante sp. 10 cm in quanto direttamente disposti su platea. (qt=1*0,1)				
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m ³	0,100	22,30	2,23	---
	(L) A detrarre casseri h 40 cm m2	-1,000	12,00	-12,00	
	(L) Casseri tipo HERCULES h95 cm 50x75 cm comprensivo di trasporto sino in cantiere. m2	1,000	20,68	20,68	
	Sommano euro			67,59	
	Spese Generali 16.00% * (67.59) euro			10,81	
	Sommano euro			78,40	
	Utili Impresa 10% * (78.40) euro			7,84	
	TOTALE euro / m2			86,24	
Nr. 8 AP.ARC.08a	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P01.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P20.G00.010_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema ... (qt=3*4,35-1,6*2,3) m ²	9,370	117,56	1' 101,54	---
	(E) [01.P20.G40.010b_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=3*4,35-1,6*2,3) m ²	9,370	23,51	220,29	---
	(E) [01.P20.G10.030_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema ... (qt=1,6*2,3) m ²	3,680	253,90	934,35	---
	(E) [01.P20.G40.010c_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=1,6*2,3) m ²	3,680	50,78	186,87	---
	Sommano euro			2' 443,05	
	Spese Generali 16.00% * (2 443.05) euro			390,89	
	Sommano euro			2' 833,94	
	Utili Impresa 10% * (2 833.94) euro			283,39	
	TOTALE euro / a corpo			3' 117,33	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 AP.ARC.08b	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P02.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P20.G00.010_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema ... (qt=3*2,9-1,6*2,3) m²	5,020	117,56	590,15	---
	(E) [01.P20.G40.010b_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=3*2,9-1,6*2,3) m²	5,020	23,51	118,02	---
	(E) [01.P20.G10.030_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema ... (qt=1,6*2,3) m²	3,680	253,90	934,35	---
	(E) [01.P20.G40.010c_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=1,6*2,3) m²	3,680	50,78	186,87	---
	Sommano euro			1' 829,39	
	Spese Generali 16.00% * (1 829.39) euro			292,70	
	Sommano euro			2' 122,09	
	Utili Impresa 10% * (2 122.09) euro			212,21	
	T O T A L E euro / a corpo			2' 334,30	
Nr. 10 AP.ARC.08c	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P03.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P20.G00.010_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema ... (qt=3*2,10-1,6*2,3) m²	2,620	117,56	308,01	---
	(E) [01.P20.G40.010b_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=3*2,10-1,6*2,3) m²	2,620	23,51	61,60	---
	(E) [01.P20.G10.030_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema ... (qt=1,6*2,3) m²	3,680	253,90	934,35	---
	(E) [01.P20.G40.010c_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=1,6*2,3) m²	3,680	50,78	186,87	---
	Sommano euro			1' 490,83	
	Spese Generali 16.00% * (1 490.83) euro			238,53	
	Sommano euro			1' 729,36	
	Utili Impresa 10% * (1 729.36) euro			172,94	
	T O T A L E euro / a corpo			1' 902,30	
Nr. 11 AP.ARC.09	Telaio per serramento interno in PVC tipo P07.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P20.G00.010_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema ... (qt=1,5*2,1+2,7*0,9) m²	5,580	117,56	655,98	---
	(E) [01.P20.G40.010b_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=1,5*2,1+2,7*0,9) m²	5,580	23,51	131,19	---
	(E) [01.P20.G10.015_] Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema ... (qt=1,2*2,1) m²	2,520	259,10	652,93	---
	(E) [01.P20.G40.010d_] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC ... (qt=1,2*2,1) m²	2,520	51,82	130,59	---
	Sommano euro			1' 570,69	
	Spese Generali 16.00% * (1 570.69) euro			251,31	
	Sommano euro			1' 822,00	
	Utili Impresa 10% * (1 822.00) euro			182,20	
	T O T A L E euro / a corpo			2' 004,20	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 AP.ARC.10	Esecuzione tracce a pavimento per sostituzione linee idrico-sanitarie bagni, compreso il carico e trasporto delle risultanti macerie presso le PP.DD. autorizzate e i relativi ripristini dei sottofondi in sabbia-cemento.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.A11.A40.005_] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato co ... Incidenza tracce al mq supposto pari al 14%, massetto sp. 8 cm. (qt=1*0,25*8)	2,000	3,08	6,16	---
	di cui MDO/RU= 79.05%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²				
	(E) [01.P01.A20.005_] Operaio qualificato Ore normali. Senza SG(16)&UI(10).	0,500	28,72	14,36	---
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; h				
	(E) [01.P24.F35.005_] Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori ... h	0,500	4,83	2,42	---
	Sommano euro			22,94	
	Spese Generali 16.00% * (22.94) euro			3,67	
Nr. 13 AP.ARC.11					
	Sommano euro			26,61	
	Utili Impresa 10% * (26.61) euro			2,66	
	TOTALE euro / m2			29,27	
	Realizzazione di torrino per il passaggio degli impianti in copertura e lucernario per l'accesso in sicurezza in copertura tramite scala portatile (non compresa).				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.A05.B78.010_] Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio all ... (qt=4,20*0,7)	2,940	63,00	185,22	---
	di cui MDO/RU= 45.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²				
Nr. 14	(E) [01.A10.A10.005_] Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, ... (qt=4,20*0,7)	2,940	17,65	51,89	---
	di cui MDO/RU= 95.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²				
	(E) [03.A04.B01.025_] Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idra ... (qt=4,20*0,7)	2,940	9,79	28,78	---
	di cui MDO/RU= 58.07%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²				
	(E) [LOM241.OC.EEA.a02.C3340.D0000.0125.-_] OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitu ... Maggiorazione del 25% per postazione apribile	1,250	257,81	322,26	---
	di cui MDO/RU= 8.71%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 cad				
	(E) [LOM241.RM.14.00.05.D0000.0245.-_] Monoblocco lucernario apribile di plastica generico; finitur ... 1 cad	1,000	425,28	425,28	---
	(E) [05.P76.C10.010_] Provista e posa di lastroni in cemento armato, spessore min ... Copertura torrino passaggio impianti.	1,250	157,64	197,05	---
	di cui MDO/RU= 29.98%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³				
	(E) [01.A40.A20.010_] Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in ...	1,000	159,66	159,66	---
	di cui MDO/RU= 17.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad				
	Sommano euro			1' 370,14	
	Spese Generali 16.00% * (1 370.14) euro			219,22	
	Sommano euro			1' 589,36	
	Utili Impresa 10% * (1 589.36) euro			158,94	
	TOTALE euro / a corpo			1' 748,30	
Nr. 14	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 34				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.IEL.01	W, FLUSSO LUMINOSO 3960 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133082-00, ELEMENTI: (L) overflow a corpo (L) sconto a corpo (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 -0,200 0,500	240,00 240,00 30,78	240,00 -48,00 15,39	MDO/RU
	Sommano euro			207,39	
	Spese Generali 16.00% * (207.39) euro			33,18	
	Sommano euro			240,57	
	Utili Impresa 10% * (240.57) euro			24,06	
	TOTALE euro / cadauno			264,63	
Nr. 15 AP.IEL.02	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 28 W, FLUSSO LUMINOSO 3375 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150212-0041 ELEMENTI: (L) overflow a corpo (L) sconto a corpo (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 -0,200 1,000	165,00 165,00 30,78	165,00 -33,00 30,78	MDO/RU
	Sommano euro			162,78	
	Spese Generali 16.00% * (162.78) euro			26,04	
	Sommano euro			188,82	
	Utili Impresa 10% * (188.82) euro			18,88	
	TOTALE euro / cadauno			207,70	
Nr. 16 AP.IEL.03	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 38 W, FLUSSO LUMINOSO 4556 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150213-0041 ELEMENTI: (L) overflow a corpo (L) sconto a corpo (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 -0,200 1,000	175,00 175,00 30,78	175,00 -35,00 30,78	MDO/RU
	Sommano euro			170,78	
	Spese Generali 16.00% * (170.78) euro			27,32	
	Sommano euro			198,10	
	Utili Impresa 10% * (198.10) euro			19,81	
	TOTALE euro / cadauno			217,91	
Nr. 17 AP.IEL.04	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO(ESTERNI) POTENZA 17 W, FLUSSO LUMINOSO 1819 lm, CRI>80,TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO FOSNOVA mod. Themis L140, cod. 22071770-68 ELEMENTI: (L) overflow cadauno (L) SCONTO cadauno (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 -0,200 1,000	153,00 153,00 30,78	153,00 -30,60 30,78	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			153,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			153,18	
Nr. 18 AP.IEL.05	Sommano euro			153,18	MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (153.18) euro			24,51	
	Sommano euro			177,69	
	Utili Impresa 10% * (177.69) euro			17,77	
	T O T A L E euro / cadauno			195,46	
	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA A LED POTENZA 19 W, tipo DISANO, MODELLO : THEMA 970 LED, cod.1673100				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow a corpo	1,000	64,00	64,00	
	(L) sconto a corpo	-0,200	64,00	-12,80	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	30,78	30,78	
Nr. 19 AP.IEL.06	Sommano euro			81,98	MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (81.98) euro			13,12	
	Sommano euro			95,10	
	Utili Impresa 10% * (95.10) euro			9,51	
	T O T A L E euro / cadauno			104,61	
	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 26 W, FLUSSO LUMINOSO 2977 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133081-00,				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow a corpo	1,000	165,00	165,00	
	(L) sconto a corpo	-0,200	165,00	-33,00	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	30,78	30,78	
Nr. 20 AP.IEL.07	Sommano euro			162,78	MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (162.78) euro			26,04	
	Sommano euro			188,82	
	Utili Impresa 10% * (188.82) euro			18,88	
	T O T A L E euro / cadauno			207,70	
	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO POTENZA 16 W, FLUSSO LUMINOSO 1700 lm, CRI>80, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. health 910 cod. 156471-0041,				
	E L E M E N T I:				
	(L) overflow a corpo	1,000	115,00	115,00	
	(L) sconto a corpo	-0,200	115,00	-23,00	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	30,78	30,78	
	Sommano euro			122,78	MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (122.78) euro			19,64	
	Sommano euro			142,42	
	Utili Impresa 10% * (142.42) euro			14,24	
	T O T A L E euro / cadauno			156,66	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 AP.IEL.08	<p>"SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - ""BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. Attività di Programmazione per configurazione sistema Space Lynk." ELEMENTI: (L) overflow cadauno</p>	1,000	2'053,60	2'053,60	
	Sommano euro			2'053,60	
	Spese Generali 16.00% * (2 053.60) euro			328,58	
	Sommano euro			2'382,18	
	Utili Impresa 10% * (2 382.18) euro			238,22	
	T O T A L E euro / cadauno			2'620,40	
Nr. 22 AP.IEL.09	<p>"Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza.Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = approx. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione Linea Dali. Attività di Programmazione per configurazione Linea Dali." ELEMENTI: (L) overflow cadauno</p>	1,000	1'264,20	1'264,20	
	Sommano euro			1'264,20	
	Spese Generali 16.00% * (1 264.20) euro			202,27	
	Sommano euro			1'466,47	
	Utili Impresa 10% * (1 466.47) euro			146,65	
	T O T A L E euro / cadauno			1'613,12	
Nr. 23 AP.IEL.10	<p>"Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 AP.IEL.11	diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC" ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	327,20	327,20	
	Sommano euro			327,20	
	Spese Generali 16.00% * (327.20) euro			52,35	
	Sommano euro			379,55	
	Utili Impresa 10% * (379.55) euro			37,96	
	TOTALE euro / cadauno			417,51	
	"Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. Attività di Programmazione per configurazione sensore luminosità e presenza." ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	355,60	355,60	
	Sommano euro			355,60	
	Spese Generali 16.00% * (355.60) euro			56,90	
	Sommano euro			412,50	
	Utili Impresa 10% * (412.50) euro			41,25	
	TOTALE euro / cadauno			453,75	
Nr. 25 AP.IEL.12	"Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 AP.IEL.13	un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. Attività di Programmazione per configurazione Modulo KNX." ELEMENTI: (L) overflow cadauno	1,000	159,04	159,04	MDO/RU
	Sommano euro			159,04	
	Spese Generali 16.00% * (159.04) euro			25,45	
	Sommano euro			184,49	
	Utili Impresa 10% * (184.49) euro			18,45	
	TOTALE euro / cadauno			202,94	
	Fornitura e posa di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttuta sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza 430 Wp				
	ELEMENTI: (L) Prezzo da analisi di mercato cadauno	1,000	84,20	84,20	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	30,78	30,78	
	Sommano euro			114,98	
Nr. 27 AP.IEL.14	Spese Generali 16.00% * (114.98) euro			18,40	MDO/RU
	Sommano euro			133,38	
	Utili Impresa 10% * (133.38) euro			13,34	
	TOTALE euro / cadauno			146,72	
	Fornitura e posa di Inverter trifase , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 15 kWp				
	ELEMENTI: (L) inverter 15kWp cadauno	1,000	1' 500,00	1' 500,00	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	30,78	30,78	
	Sommano euro			1' 530,78	
	Spese Generali 16.00% * (1 530.78) euro			244,92	
	Sommano euro			1' 775,70	
Nr. 28 AP.IEL.15	Utili Impresa 10% * (1 775.70) euro			177,57	MDO/RU
	TOTALE euro /			1' 953,27	
	Fornitura e posa di struttura per lo staffaggio di pannelli fotovoltaici installati su copertura piana. Lo staffaggio dovrà comprendere la fornitura di triangolo in alluminio AW 6063 T66 o AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 AP.IEL.16	premontato e regolabile con inclinazione di 10°-15°,25°-30°-35° tipo fischer STFN. Dove previsto, dovranno essere inseriti elementi di irrigidimento trasversale (controventature)				
	ELEMENTI:				
	(L) Struttura di fissaggio a corpo	1,000	12'308,46	12'308,46	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	32,000	30,78	984,96	
	Sommano euro			13'293,42	
	Spese Generali 16.00% * (13 293.42) euro			2'126,95	
	Sommano euro			15'420,37	
	Utili Impresa 10% * (15 420.37) euro			1'542,04	
	TOTALE euro / a corpo			16'962,41	
	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO SOTTO CONTATORE				
	ELEMENTI:				
Nr. 30 AP.IEL.17	(L) Q.E.SC cadauno	1,000	1'219,00	1'219,00	MDO/RU
	(L) sconto cadauno	-0,450	1'219,00	-548,55	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	30,78	123,12	
	Sommano euro			793,57	
	Spese Generali 16.00% * (793.57) euro			126,97	
	Sommano euro			920,54	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (920.54) euro			92,05	
	TOTALE euro / a corpo			1'012,59	
	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE				
	ELEMENTI:				
Nr. 31 AP.IEL.18	(L) Q.E.GEN cadauno	1,000	8'748,00	8'748,00	MDO/RU
	(L) sconto cadauno	-0,450	8'748,00	-3'936,60	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	33,000	30,78	1'015,74	
	Sommano euro			5'827,14	
	Spese Generali 16.00% * (5 827.14) euro			932,34	
	Sommano euro			6'759,48	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (6 759.48) euro			675,95	
	TOTALE euro / a corpo			7'435,43	
	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA				
	ELEMENTI:				
	(L) Q.E.CT cadauno	1,000	6'447,00	6'447,00	MDO/RU
	(L) Sconto cadauno	-0,450	6'447,00	-2'901,15	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	25,000	30,78	769,50	
	Sommano euro			4'315,35	
	Spese Generali 16.00% * (4 315.35) euro			690,46	
	Sommano euro			5'005,81	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (5 005.81) euro			500,58	
	TOTALE euro / a corpo			5'506,39	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 AP.IM.01	Fornitura e posa di Pompa di calore aria-acqua monoblocco a tecnologia Inverter R32. Dota di pompa ad alta efficienza, vaso d'espansione da 8l, valvola di sicurezza, rubinetti di riempimento e svuotamento, valvole di intercettazione e filtro acqua. Comprensivo di valvole antigelo e alloggiata su appositi supporti antivibranti.				
	ELEMENTI:				
	(L) Pompa di calore monoblocco aria-acqua (sconto 30% da listino) (pr=8405,00-2521,5) cadauno	1,000	5' 883,50	5' 883,50	
	(L) Valvola antigelo (sconto 30% da listino) (pr=182,00-54,6) cadauno	1,000	127,40	127,40	
	(L) DCOM Gateway I/O cadauno	1,000	330,40	330,40	
	(L) Contributo RAEE cadauno	1,000	9,40	9,40	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	30,78	61,56	MDO/RU
	Sommano euro			6' 412,26	
	Spese Generali 16.00% * (6 412.26) euro			1' 025,96	
	Sommano euro			7' 438,22	
	Utili Impresa 10% * (7 438.22) euro			743,82	
	TOTALE euro / cad			8' 182,04	
Nr. 33 AP.IM.03	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa per bagno.				
	ELEMENTI:				
	(L) Griglia di ripresa bagno cadauno	1,000	24,00	24,00	
	(E) [01.P01.A30.005_] Operaio comune Ore normali_no SG E UI h	2,000	25,54	51,08	MDO/RU
	Sommano euro			75,08	
	Spese Generali 16.00% * (75.08) euro			12,01	
	Sommano euro			87,09	
	Utili Impresa 10% * (87.09) euro			8,71	
	TOTALE euro / cadauno			95,80	
Nr. 34 AP.IM.04	Fornitura e posa di ventilatore di ripresa per bagno				
	ELEMENTI:				
	(L) Ventilatore Elicoidale da condotto cadauno	1,000	36,80	36,80	
	(L) Kit Installazione completo cadauno	1,000	69,60	69,60	
	(E) [01.P01.A30.005_] Operaio comune Ore normali_no SG E UI h	1,000	25,54	25,54	MDO/RU
	Sommano euro			131,94	
	Spese Generali 16.00% * (131.94) euro			21,11	
	Sommano euro			153,05	
	Utili Impresa 10% * (153.05) euro			15,31	
	TOTALE euro / cadauno			168,36	
Nr. 35 AP.IM.05	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per espulsione				
	ELEMENTI:				
	(L) Canale flessibile diam 100 m	1,000	14,10	14,10	
	(E) [01.P01.A30.005_] Operaio comune Ore normali_no SG E UI h	0,750	25,54	19,16	MDO/RU
	Sommano euro			33,26	
	A R I P O R T A R E			33,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,26	
Nr. 36 AP.IM.06	Spese Generali 16.00% * (33.26) euro			5,32	MDO/RU
	Sommano euro			38,58	
	Utili Impresa 10% * (38.58) euro			3,86	
	T O T A L E euro / m			42,44	
	Fornitura e posa sistema di ventilazione meccanica controllata VMC a flussi incrociati e portata di circa 1500 mc/h e prevalenza di circa 200 Pa. Comprensiva di batteria di post ad acqua e allaccio scarico condense				
	ELEMENTI:				
	(L) VMC cadauno	1,000	9' 120,39	9' 120,39	
	Pannello remoto	1,000	321,38	321,38	
	Batteria di Post ad acqua	1,000	640,80	640,80	
	Modulo interfaccia Modbus	1,000	182,80	182,80	
	Primo Avvio	1,000	250,00	250,00	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	30,78	61,56	
	Sommano euro			10' 576,93	
	Spese Generali 16.00% * (10 576.93) euro			1' 692,31	
	Sommano euro			12' 269,24	
Nr. 37 AP.IM.07	Utili Impresa 10% * (12 269.24) euro			1' 226,92	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			13' 496,16	
	Fornitura e posa sistema di Bocchetta di ventilazione per mandato/ripresa ventilazione				
	ELEMENTI:				
	(L) Griglia di ventilazione cadauno	1,000	100,40	100,40	
	(L) Plenum cadauno	1,000	68,70	68,70	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	30,78	61,56	
	Sommano euro			230,66	
	Spese Generali 16.00% * (230.66) euro			36,91	
	Sommano euro			267,57	
	Utili Impresa 10% * (267.57) euro			26,76	
	T O T A L E euro / cad			294,33	
	Fornitura e posa cassetta VAV per flusso di ventilazione variabile. Diametro 100				
	ELEMENTI:				
	(L) Cassetta VAV diametro 100 con elettrocomando Modbus cadauno	1,000	535,00	535,00	
Nr. 38 AP.IM.08	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	30,78	61,56	MDO/RU
	Sommano euro			596,56	
	Spese Generali 16.00% * (596.56) euro			95,45	
	Sommano euro			692,01	
	Utili Impresa 10% * (692.01) euro			69,20	
	T O T A L E euro / cad			761,21	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 39 AP.IM.09	Fornitura e posa cassetta VAV per flusso di ventilazione variabile. Diametro 125 ELEMENTI: (L) Cassetta VAV diametro 125 con elettrocomando Modbus cadauno (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (596.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (692.01) euro TOTALE euro / cad	1,000 2,000	535,00 30,78	535,00	MDO/RU
				61,56	
				596,56	
				95,45	
				692,01	
Nr. 40 AP.IM.10	Fornitura e posa cassetta VAV per flusso di ventilazione variabile. Diametro 315 ELEMENTI: (L) Cassetta VAV diametro 315 con elettrocomando Modbus cadauno (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (657.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (762.77) euro TOTALE euro / cad	1,000 2,000	596,00 30,78	596,00	MDO/RU
				61,56	
				657,56	
				105,21	
				762,77	
Nr. 41 AP.IM.11	Fornitura e posa cassetta VAV per flusso di ventilazione variabile. Diametro 200 ELEMENTI: (L) Cassetta VAV diametro 200 con elettrocomando Modbus cadauno (E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (613.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (711.73) euro TOTALE euro / cad	1,000 2,000	552,00 30,78	552,00	MDO/RU
				61,56	
				613,56	
				98,17	
				711,73	
Nr. 42 AP.IM.12	Fornitura, posa in opera, ingenerizzazione, avvio, messa in servizio e creazione pagine grafiche di sistema BMS composto da elementi in campo nelle varie stanze, attuatori e valvolame, controllori per gestione automatica del dei servizi riscaldamento, raffrescamento, ventilazione meccanica. Comprese le licenze per la gestione dei protocolli Modbus TPC e Modbus RTU, Bacnet e KNX controllati da webserver centralizzato. ELEMENTI: (L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - SALA INSEGNATI (pr=1374,02+519,44) cadauno (L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - SPOGLIATOIO (pr=1057,76+519,44) cadauno (L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - SOGG. DIVEZZI (pr=1277,43+519,44) cadauno (L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali,	1,000 1,000 1,000	1' 893,46 1' 577,20 1' 796,87	1' 893,46	
				1' 577,20	
				1' 796,87	
	A R I P O R T A R E			5' 267,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5' 267,53	
Nr. 43 AP.IRR.01	controller - NOTTE DIVEZZI (pr=1137,9+519,44) cadauno	1,000	1' 657,34	1' 657,34	MDO/RU
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - SOGG.LATTANTI (pr=1488,59+519,44) cadauno	1,000	2' 008,03	2' 008,03	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - NOTTE LATTANTI (pr=1137,90+519,44) cadauno	1,000	1' 657,34	1' 657,34	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - BAGNI (pr=1112,35+1558,32) cadauno	1,000	2' 670,67	2' 670,67	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - ACCETTAZIONE/CORRIDOIO (pr=370,78+519,44) cadauno	1,000	890,22	890,22	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - CENTRALE TERMICA (pr=2947,22+8593,94) cadauno	1,000	11' 541,16	11' 541,16	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (pr=832,41+3674,02) cadauno	1,000	4' 506,43	4' 506,43	
	(L) Regolazione HVAC compreso di attuatori, valvolame, sensori nei vari locali, controller - WEBSERVER CENTRALE cadauno	1,000	13' 611,30	13' 611,30	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	20,000	30,78	615,60	
	Sommano euro			44' 425,62	
	Spese Generali 16.00% * (44 425.62) euro			7' 108,10	
	Sommano euro			51' 533,72	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (51 533.72) euro			5' 153,37	
	TOTALE euro / cad			56' 687,09	
	Impianto di recupero e riutilizzo di acque meteoriche dotato di:pozzetto antifoglie in polietilene,serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, con polietilene atossico ad alta densità con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta troppopieno "antiintrusione" di piccoli animali ed elettropompa sommersa da 0,6 kW, flussostato , ispezione a passo d'uomo con tappo e sfiato aria.				
	ELEMENTI:				MDO/RU
	(L) Impianto per irrigazione cad	1,000	9' 876,00	9' 876,00	
	(E) [01.P01.A10.005_] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	30,78	123,12	
	Sommano euro			9' 999,12	
	Spese Generali 16.00% * (9 999.12) euro			1' 599,86	
	Sommano euro			11' 598,98	
	Utili Impresa 10% * (11 598.98) euro			1' 159,90	
	TOTALE euro / cadauno			12' 758,88	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 44 01.A04.B15.010_	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³. Senza SP(16)&UI(10). euro / m³			68,48	---
Nr. 45 01.A04.C03.010_	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione. Senza SG(16)&UI(10). euro / m³			22,30	---
Nr. 46 01.A05.B78.010_	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12. Senza SP(16)&UI(10). euro / m²			63,00	---
Nr. 47 01.A09.G50.010_	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili. Senza SG(16)&UI(10). euro / m²			8,82	---
Nr. 48 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. Senza SP(16)&UI(10). euro / m²			17,65	---
Nr. 49 01.A11.A40.005_	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20. Senza SG(16)&UI(10). euro / m²			3,08	---
Nr. 50 ----- _	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm. Senza SP(16)&UI(10). euro / m²			63,53	---
Nr. 51 01.A40.A20.010_	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Senza SP(16)&UI(10). euro / cad			159,66	---
Nr. 52 01.P01.A10.005_	Operaio specializzato Ore normali euro / h			30,78	MDO/RU
Nr. 53 01.P01.A20.005_	Operaio qualificato Ore normali. Senza SG(16)&UI(10). euro / h			28,72	---
Nr. 54 01.P01.A30.005_	Operaio comune Ore normali_no SG E UI euro / h			25,54	MDO/RU
Nr. 55 01.P09.B09.010_	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 40 mm. Senza SP(16)&UI(10). euro / m²			4,27	---
Nr. 56 01.P09.B09.015_	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 57 01.P09.B09.025_	termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 50 mm. Senza SG(16)&UI(10). euro / m ² Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 80 mm. Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			5,33	---
Nr. 58 01.P09.B12.020_	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 75 kg/m ³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 80 mm. Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			8,46	---
Nr. 59 01.P09.B60.020_	Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pannelli flessibili della densità di 18-20 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 80. Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			8,53	---
Nr. 60 01.P20.G00.010_	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ² . Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			5,50	---
Nr. 61 01.P20.G10.015_	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m ² . Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			117,56	---
Nr. 62 01.P20.G10.030_	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m ² . Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			259,10	---
Nr. 63 01.P20.G40.010b_	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G00.010_ Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			253,90	---
Nr. 64 01.P20.G40.010c_	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G00.030_ Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			23,51	---
Nr. 65 01.P20.G40.010d_	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G00.015_ Senza SG(16)&UI(10). euro / m ²			50,78	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 66 01.P24.F35.005_	euro / m ² Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego. Senza SP(16)&UI(10).			51,82	---
Nr. 67 03.A04.B01.025_	euro / h Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m ² per ogni centimetro di spessore. Senza SP(16)&UI(10).			4,83	---
Nr. 68 05.P76.C10.010_	euro / m ² Provista e posa di lastroni in cemento armato, spessore minimo cm.12 per la copertura di cunicoli, compreso il ferro d'armatura e la sigillatura completa con catrame e con fogli plastificati, calcolati per i seguenti sovraccarichi; Con sovraccarico di kg/mq 500. Senza SG(16)&UI(10).			9,79	---
Nr. 69 30.P45.A00.020_	euro / m ³ Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (standard), per applicazioni su intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno, conformi alla norma UNI EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Senza SG(16)&UI(10).			157,64	---
Nr. 70 30.P45.B00.010_	euro / m ² Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti (tipo H2) con ridotta capacità di assorbimento totale e superficiale dell'acqua per ambienti in particolari condizioni igrometriche, conforme alle norme UNI EN 520:2009. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 additivato con fibre di vetro. Senza SG(16)&UI(10).			2,96	---
Nr. 71 LOM241.OC.EEA. a02.C0100.Zb009 .0250.-_	euro / m ² OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; geometria/ forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 54. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti con stucco; applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 54. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria; impiego: murature; spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0 SPECIFICHE TECNICHE: additivato con fibre di vetro generico, assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei voc RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli autoportanti; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 RISORSA MATERIALE: Pannello acustico di fibra minerale lana di vetro;			6,59	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 72 LOM241.OC.EEA. a02.C3340.D000 0.0125.-_	finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli autoportanti; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,032 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprighiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti con stucco; applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - Senza SP(16)&UI(10). euro / 1 m²			65,82	---
	OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitura: trasparente opale; impiego: strato di copertura; lato interno x [cm] = 120 lato interno y [cm] = 120 spessore vetro [mm] = 7. LAVORO: Posa. Escluso: predisposizione base; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore lastre [mm] = 4 + 3 con vetrocamera, posa in postazione non apribile; fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, con morsetti e guarnizione di tenuta. OP1 OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitura: trasparente opale; impiego: strato di copertura; lato interno x [cm] = 120 lato interno y [cm] = 120 spessore vetro [mm] = 7. SPECIFICHE TECNICHE: spessore lastre [mm] = 4 + 3 con vetrocamera. RM2 Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: cupola quadrata a parete doppia; impiego: copertura; dimensione (x) [cm] = 120 dimensione (y) [cm] = 120 spessore [mm] = 4+3. Incluso: accessori di fissaggio (morsetti guarnizioni) SPECIFICHE TECNICHE: morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: predisposizione base; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa in postazione non apribile; fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, con morsetti e guarnizione di tenuta. Senza SG(16)&UI(10). euro / 1 cad			257,81	---
Nr. 73 LOM241.RM.14.0 0.05.D0000.0245. -_	Monoblocco lucernario apribile di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: cupola rettangolare a parete doppia; impiego: copertura; dimensione (x) [cm] = 150 dimensione (y) [cm] = 100 spessore [mm] = 4+3. Incluso: accessori di fissaggio (morsetti guarnizioni) SPECIFICHE TECNICHE: morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo RM1 Cupola rettangolare di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: autoportante a parete doppia; spessore [mm] = 7 SPECIFICHE TECNICHE: Materia plastica di tipo metalcrlato, policarbonato o polimetilmetacrilato; spessore lastre [mm] = 4+3 con vetrocamera				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<div>RM1 Basamento di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: Materia in cemento o metallo o prefabbricato VTR RM1 Telaio mobile manuali di metallo generico; impiego: lucernario SPECIFICHE TECNICHE: Per lucernario (150 x 100 cm); RM1 Ferramenta cerniera di metallo generico; impiego: serramenti SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Ferramenta dispositivo di apertura di metallo generico; impiego: serramenti SPECIFICHE TECNICHE: Apertura a distanza con manovella asportabile (azionato martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine) collegato al telaio. Senza SP(16)&UI(10). euro / 1 cad Brandizzo, 23/08/2024</div>			425,28	---
	A R I P O R T A R E				