

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE DI RAGUSA

Progettazione definitiva ed esecutiva per l'intervento di "COSTRUZIONE DI UN ASILO NIDO IN VIA AUSTRALIA A RAGUSA" - Importo € 1.375.000,00*

CUP: F25E22000220006

MISURA: PNRR - Missione 4 - Componente 1 – Investimento 1.1

* Derivante dall'applicazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici della Regione Siciliana, aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art. 26 del D.L. n. 50 del 17/05/2022, adottato con Decreto dell'Assessorato per le Infrastrutture e per la Mobilità n. 17/GAB. del 29/06/2022

SITO: Via Australia - RAGUSA			RUP: Geom. Vincenzo Baglieri				
DISCIPLINA DOC		SCALA	TAVOLA DOC.06			REV	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	SVILUPPATO	REVISIONATO	APPROVATO		

Analisi prezzi

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Alessandro INFANTINO

Via E. Fermi, 10

97100 - Ragusa

P. IVA: 01360440885

m. ph.: +393389046767

mail: ingalessandroinfantino@gmail.com

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un asilo nido in Via Australia - CUP F25E22000220006 dell'importo di € 1.375.000,00 - PNRR- Componente 1 - Investimento 1.1
CIG: 9507269E8F

COMMITTENTE: Comune di Ragusa RUPGeom. Vincenzo Baglieri

Data, 18/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 I.E.01	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione di classe I+II, completo di base portafusibile 125 A quadripolare ELEMENTI: (E) [M.T.I.E.01] Fornitura in opera di scaricatore di sovratensione di class ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 2,104 22,000	599,260 28,270 0,001	599,260 59,480 0,022	MT MDO MT
	Sommano euro			658,762	
	Oneri Sicurezza 2% euro			13,175	
	Sommano euro			671,937	
	Spese Generali 15.000% * (671.937) euro			100,791	
	Sommano euro			772,728	
	Utili Impresa 10% * (772.728) euro			77,273	
	T O T A L E euro / cadauno			850,001	
Nr. 2 I.F.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza del tipo a rottura di vetro, colore rosso, IP-65, completo di contatto NC+NO, compresa la condotta per il collegamento alla bobina di sgancio dell'interruttore automatico generale. ELEMENTI: (E) [M.T.I.F.01] Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenz ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 2,440 24,000	109,250 28,270 0,001	109,250 68,979 0,024	MT MDO MT
	Sommano euro			178,253	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,565	
	Sommano euro			181,818	
	Spese Generali 15.000% * (181.818) euro			27,273	
	Sommano euro			209,091	
	Utili Impresa 10% * (209.091) euro			20,909	
	T O T A L E euro / cadauno			230,000	
Nr. 3 I.S.01	Valvola miscelatrice motorizzabile, a farfalla, a tre vie, attacchi filettati; corpo e rotore in ghisa, coperchio e bussola in alluminio, tenute in EPDM; Pmax 6 bar, temperatura d'esercizio 2÷110°C.1" 1/4 ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.01] Valvola miscelatrice motorizzabile, a farfalla, a tre vie, a ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,849 1,000	92,250 28,270 0,001	92,250 24,001 0,001	MT MDO MT
	Sommano euro			116,252	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,325	
	Sommano euro			118,577	
	Spese Generali 15.000% * (118.577) euro			17,787	
	Sommano euro			136,364	
	Utili Impresa 10% * (136.364) euro			13,636	
	T O T A L E euro / cadauno			150,000	
Nr. 4 I.S.02	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: resa frigorifera 16 kW, resa termica 17 kW ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [M.T.S.02] Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione cadauno	1,000	5'239,560	5'239,560	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	27,457	28,270	776,209	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	10,000	0,001	0,010	MT
	Sommano euro			6'015,779	
	Oneri Sicurezza 2% euro			120,316	
	Sommano euro			6'136,095	
	Spese Generali 15.000% * (6 136.095) euro			920,414	
	Sommano euro			7'056,509	
	Utili Impresa 10% * (7 056.509) euro			705,651	
	T O T A L E euro / cadauno			7'762,160	
Nr. 5 I.S.03	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.I.S.03] Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro ... cadauno	1,000	41,820	41,820	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	1,040	28,270	29,401	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	3,000	0,001	0,003	MT
	Sommano euro			71,224	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,424	
	Sommano euro			72,648	
	Spese Generali 15.000% * (72.648) euro			10,897	
	Sommano euro			83,545	
	Utili Impresa 10% * (83.545) euro			8,355	
	T O T A L E euro / cadauno			91,900	
Nr. 6 I.S.04	Elettropompa sommersa centrifuga per pozzi da 4", per alimentazione di autoclavi e cisterne, impianti antincendio e sistemi di irrigazione, con camicia esterna e motore in acciaio inox, valvola di ritegno incorporata, grado di protezione IP 68, classe di isolamento F: alimentazione 230/400 V-3-50 Hz: potenza nominale 1,5 kW E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.I.S.04] Elettropompa sommersa centrifuga per pozzi da 4", per alimen ... cadauno	1,000	338,440	338,440	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	3,621	28,270	102,366	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	21,000	0,001	0,021	MT
	Sommano euro			440,827	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,817	
	Sommano euro			449,644	
	Spese Generali 15.000% * (449.644) euro			67,447	
	Sommano euro			517,091	
	Utili Impresa 10% * (517.091) euro			51,709	
	T O T A L E euro / cadauno			568,800	
Nr. 7 I.S.05	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 54 mm E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.I.S.05] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,000	5,900	5,900	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	0,379	28,270	10,714	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	10,499	0,001	0,010	MT
	Sommano euro			16,624	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,332	
	Sommano euro			16,956	
	Spese Generali 15.000% * (16.956) euro			2,543	
	A R I P O R T A R E			19,499	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			19,499	
	Sommano euro			19,499	
	Utili Impresa 10% * (19.499) euro			1,950	
	TOTALE euro / m			21,449	
Nr. 8 I.S.06	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) e visualizzazione delle funzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 16 mc/h, attacchi Ø 2" ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.06] Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea p ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 41,598 21,900	2'079,060 28,270 0,001	2'079,060 1'175,975 0,022	MT MDO MT
	Sommano euro			3'255,057	
	Oneri Sicurezza 2% euro			65,101	
	Sommano euro			3'320,158	
	Spese Generali 15.000% * (3 320.158) euro			498,024	
	Sommano euro			3'818,182	
	Utili Impresa 10% * (3 818.182) euro			381,818	
	TOTALE euro / cadauno			4'200,000	
Nr. 9 I.S.07	Miscela antilegionella composta da derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante, sanitizzante per le reti di distribuzione acqua potabile, utilizzato contro la proliferazione della Legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.07] Miscela antilegionella composta da derivati del cloro ed ini ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,792 13,000	151,200 28,270 0,001	151,200 22,390 0,013	MT MDO MT
	Sommano euro			173,603	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,472	
	Sommano euro			177,075	
	Spese Generali 15.000% * (177.075) euro			26,561	
	Sommano euro			203,636	
	Utili Impresa 10% * (203.636) euro			20,364	
	TOTALE euro / cadauno			224,000	
Nr. 10 I.S.08	Pompa dosatrice elettronica a membrana con comando proporzionale da contatore emettitore di impulsi o da segnale in corrente 0/4 ÷ 20 mA, completa di filtro di fondo, tubi aspirazione e mandata, raccordo iniezione: c portata 10 l/h, contropressione 10 bar ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.08] Pompa dosatrice elettronica a membrana con comando proporzio ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 2,739 5,000	297,670 28,270 0,001	297,670 77,432 0,005	MT MDO MT
	Sommano euro			375,107	
	Oneri Sicurezza 2% euro			7,502	
	Sommano euro			382,609	
	Spese Generali 15.000% * (382.609) euro			57,391	
	Sommano euro			440,000	
	Utili Impresa 10% * (440.000) euro			44,000	
	TOTALE euro / cadauno			484,000	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 11 I.S.09	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 35 mm ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.09] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,113 18,000	1,770 28,270 0,001	1,770 3,195 0,018	MT MDO MT
	Sommano euro			4,983	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,100	
	Sommano euro			5,083	
	Spese Generali 15.000% * (5.083) euro			0,762	
	Sommano euro			5,845	
	Utili Impresa 10% * (5.845) euro			0,585	
	TOTALE euro / m			6,430	
Nr. 12 I.S.10	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 42 mm ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.10] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,132 21,000	2,060 28,270 0,001	2,060 3,732 0,021	MT MDO MT
	Sommano euro			5,813	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,116	
	Sommano euro			5,929	
	Spese Generali 15.000% * (5.929) euro			0,889	
	Sommano euro			6,818	
	Utili Impresa 10% * (6.818) euro			0,682	
	TOTALE euro / m			7,500	
Nr. 13 I.S.11	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, Ø attacchi 1" ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.11] Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 2,881 3,999	289,890 28,270 0,001	289,890 81,446 0,004	MT MDO MT
	Sommano euro			371,340	
	Oneri Sicurezza 2% euro			7,427	
	Sommano euro			378,767	
	Spese Generali 15.000% * (378.767) euro			56,815	
	Sommano euro			435,582	
	Utili Impresa 10% * (435.582) euro			43,558	
	TOTALE euro / cadauno			479,140	
Nr. 14 I.S.12	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm ELEMENTI: (E) [M.T.I.S.12] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	1,000 0,336	0,320 28,270	0,320 9,499	MT MDO
	A RIPORTARE			9,819	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9,819	
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000	0,001	0,001	MT
	Sommano euro			9,820	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,196	
	Sommano euro			10,016	
	Spese Generali 15.000% * (10.016) euro			1,502	
	Sommano euro			11,518	
	Utili Impresa 10% * (11.518) euro			1,152	
	TOTALE euro / m			12,670	
Nr. 15 I.S.13	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 22 mm ELEMENTI: (E) [M.T.I.S13] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,077 10,000	1,200 28,270 0,001	1,200 2,177 0,010	MT MDO MT
	Sommano euro			3,387	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,068	
	Sommano euro			3,455	
	Spese Generali 15.000% * (3.455) euro			0,518	
	Sommano euro			3,973	
	Utili Impresa 10% * (3.973) euro			0,397	
	TOTALE euro / m			4,370	
Nr. 16 I.T.01	Fornitura e posa di ventilazione meccanica controllata per ricambio aria, con pompa di calore e recuper termodinamico, dotata di compressore e ventilatori BLDC ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.01] Forniturai ventilazione meccanica controllata per ricambio ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 31,835 22,000	1'890,050 28,270 0,001	1'890,050 899,975 0,022	MT MDO MT
	Sommano euro			2'790,047	
	Oneri Sicurezza 2% euro			55,801	
	Sommano euro			2'845,848	
	Spese Generali 15.000% * (2 845.848) euro			426,877	
	Sommano euro			3'272,725	
	Utili Impresa 10% * (3 272.725) euro			327,273	
	TOTALE euro / cadauno			3'599,998	
Nr. 17 I.T.02	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: resa frigorifera 26 kW, resa termica 26 kW ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.02] Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	1,000 48,000	7'463,680 28,270	7'463,680 1'356,960	MT MDO
	Sommano euro			8'820,640	
	Oneri Sicurezza 2% euro			176,413	
	Sommano euro			8'997,053	
	Spese Generali 15.000% * (8 997.053) euro			1'349,558	
	A RIPORTARE			10'346,611	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			10'346,611	
	Sommano euro			10'346,611	
	Utili Impresa 10% * (10 346.611) euro			1'034,661	
	T O T A L E euro / cadauno			11'381,272	
Nr. 18 I.T.03	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 54 mm E L E M E N T I: (E) [M.T.I.T.03] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,200 22,000	3,120 28,270 0,001	3,120 5,654 0,022	MT MDO MT
	Sommano euro			8,796	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,176	
	Sommano euro			8,972	
	Spese Generali 15.000% * (8.972) euro			1,346	
	Sommano euro			10,318	
	Utili Impresa 10% * (10.318) euro			1,032	
	T O T A L E euro / m			11,350	
Nr. 19 I.T.04	Serbatoio inerziale in acciaio zincato per impianti di refrigerazione, del tipo verticale a pavimento, coibentato e con rivestito, pressione massima 6 bar: con coibentazione in poliuretano rigido iniettato e rivestimento in lamierino zincato verniciato, delle seguenti capacità: 100 l E L E M E N T I: (E) [M.T.I.T.04] Serbatoio inerziale in acciaio zincato per impianti di refri ... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 9,467 5,000	500,580 28,270 0,001	500,580 267,632 0,005	MT MDO MT
	Sommano euro			768,217	
	Oneri Sicurezza 2% euro			15,364	
	Sommano euro			783,581	
	Spese Generali 15.000% * (783.581) euro			117,537	
	Sommano euro			901,118	
	Utili Impresa 10% * (901.118) euro			90,112	
	T O T A L E euro / cadauno			991,230	
Nr. 20 I.T.05	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 E L E M E N T I: (E) [M.T.I.T.05] Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a ba ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 1,220 10,000	99,190 28,270 0,001	99,190 34,489 0,010	MT MDO MT
	Sommano euro			133,689	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,674	
	Sommano euro			136,363	
	Spese Generali 15.000% * (136.363) euro			20,454	
	Sommano euro			156,817	
	Utili Impresa 10% * (156.817) euro			15,682	
	T O T A L E euro / cadauno			172,499	
Nr. 21	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
I.T.06	<p>attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.06] Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizza ... cadauno</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,514</p> <p>11,000</p>	<p>8,230</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>8,230</p> <p>42,801</p> <p>0,011</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			51,042	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,021	
	Sommano euro			52,063	
	Spese Generali 15.000% * (52.063) euro			7,809	
	Sommano euro			59,872	
	Utili Impresa 10% * (59.872) euro			5,987	
	T O T A L E euro / cadauno			65,859	
Nr. 22 I.T.07	<p>Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1"</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.07] Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ ... cadauno</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,228</p> <p>5,000</p>	<p>106,890</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>106,890</p> <p>34,716</p> <p>0,005</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			141,611	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,832	
	Sommano euro			144,443	
	Spese Generali 15.000% * (144.443) euro			21,666	
	Sommano euro			166,109	
	Utili Impresa 10% * (166.109) euro			16,611	
	T O T A L E euro / cadauno			182,720	
Nr. 23 I.T.08	<p>Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.08] Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro ... cadauno</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,081</p> <p>14,000</p>	<p>48,400</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>48,400</p> <p>30,560</p> <p>0,014</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			78,974	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,579	
	Sommano euro			80,553	
	Spese Generali 15.000% * (80.553) euro			12,083	
	Sommano euro			92,636	
	Utili Impresa 10% * (92.636) euro			9,264	
	T O T A L E euro / cadauno			101,900	
Nr. 24 I.T.09	<p>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 910 ± 5% W</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.09] Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali ... cadauno</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>2,365</p> <p>16,500</p>	<p>125,080</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>125,080</p> <p>66,859</p> <p>0,017</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			191,956	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,839	
	Sommano euro			195,795	
	A R I P O R T A R E			195,795	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			195,795	
	Spese Generali 15.000% * (195.795) euro			29,369	
	Sommano euro			225,164	
	Utili Impresa 10% * (225.164) euro			22,516	
	T O T A L E euro / cadauno			247,680	
Nr. 25 I.T.10	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 42 mm E L E M E N T I: (E) [M.T.I.S.10] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,132 21,000	2,060 28,270 0,001	2,060 3,732 0,021	MT MDO MT
	Sommano euro			5,813	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,116	
	Sommano euro			5,929	
	Spese Generali 15.000% * (5.929) euro			0,889	
	Sommano euro			6,818	
	Utili Impresa 10% * (6.818) euro			0,682	
	T O T A L E euro / m			7,500	
Nr. 26 I.T.11	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm E L E M E N T I: (E) [M.T.I.T.10] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,315 10,000	0,300 28,270 0,001	0,300 8,905 0,010	MT MDO MT
	Sommano euro			9,215	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,184	
	Sommano euro			9,399	
	Spese Generali 15.000% * (9.399) euro			1,410	
	Sommano euro			10,809	
	Utili Impresa 10% * (10.809) euro			1,081	
	T O T A L E euro / m			11,890	
Nr. 27 I.T.12	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 18 mm E L E M E N T I: (E) [M.T.I.T.12] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,055 10,000	0,860 28,270 0,001	0,860 1,555 0,010	MT MDO MT
	Sommano euro			2,425	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,049	
	Sommano euro			2,474	
	Spese Generali 15.000% * (2.474) euro			0,371	
	Sommano euro			2,845	
	Utili Impresa 10% * (2.845) euro			0,285	
	T O T A L E euro / m			3,130	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 28 I.T.13	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.13] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>0,323</p> <p>16,499</p>	<p>0,300</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>0,300</p> <p>9,131</p> <p>0,016</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			9,447	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,189	
	Sommano euro			9,636	
	Spese Generali 15.000% * (9.636) euro			1,445	
	Sommano euro			11,081	
	Utili Impresa 10% * (11.081) euro			1,108	
	TOTALE euro / m			12,189	
Nr. 29 I.T.14	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 22 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.14] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>0,055</p> <p>10,000</p>	<p>0,860</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>0,860</p> <p>1,555</p> <p>0,010</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			2,425	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,049	
	Sommano euro			2,474	
	Spese Generali 15.000% * (2.474) euro			0,371	
	Sommano euro			2,845	
	Utili Impresa 10% * (2.845) euro			0,285	
	TOTALE euro / m			3,130	
Nr. 30 I.T.15	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.15] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m</p> <p>(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>0,375</p> <p>16,000</p>	<p>0,070</p> <p>28,270</p> <p>0,001</p>	<p>0,070</p> <p>10,601</p> <p>0,016</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			10,687	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,214	
	Sommano euro			10,901	
	Spese Generali 15.000% * (10.901) euro			1,635	
	Sommano euro			12,536	
	Utili Impresa 10% * (12.536) euro			1,254	
	TOTALE euro / m			13,790	
Nr. 31 I.T.16	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 28 mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [M.T.I.T.16] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m</p>	<p>1,000</p>	<p>1,200</p>	<p>1,200</p>	<p>MT</p>
	A RIPORTARE			1,200	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,200	
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	0,077	28,270	2,177	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	10,000	0,001	0,010	MT
	Sommano euro			3,387	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,068	
	Sommano euro			3,455	
	Spese Generali 15.000% * (3.455) euro			0,518	
	Sommano euro			3,973	
	Utili Impresa 10% * (3.973) euro			0,397	
	T O T A L E euro / m			4,370	
Nr. 32 I.T.17	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.I.T.17] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrif... cadauno	1,000	276,050	276,050	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	4,649	28,270	131,427	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	17,000	0,001	0,017	MT
	Sommano euro			407,494	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,150	
	Sommano euro			415,644	
	Spese Generali 15.000% * (415.644) euro			62,347	
	Sommano euro			477,991	
	Utili Impresa 10% * (477.991) euro			47,799	
	T O T A L E euro / cadauno			525,790	
Nr. 33 I.T.18	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.I.T.18] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrif... cadauno	1,000	296,180	296,180	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	4,699	28,270	132,841	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	19,000	0,001	0,019	MT
	Sommano euro			429,040	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,581	
	Sommano euro			437,621	
	Spese Generali 15.000% * (437.621) euro			65,643	
	Sommano euro			503,264	
	Utili Impresa 10% * (503.264) euro			50,326	
	T O T A L E euro / cadauno			553,590	
Nr. 34 I.T.19	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	°C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW velocità media portata 270 mc/h ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.19] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrif... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 4,587 17,000	327,180 28,270 0,001	327,180 129,674 0,017	MT MDO MT
	Sommano euro			456,871	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,137	
	Sommano euro			466,008	
	Spese Generali 15.000% * (466.008) euro			69,901	
	Sommano euro			535,909	
	Utili Impresa 10% * (535.909) euro			53,591	
	T O T A L E euro / cadauno			589,500	
Nr. 35 I.T.20	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW velocità media portata 335 mc/h ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.20] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrif... cadauno (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 4,576 23,000	348,130 28,270 0,001	348,130 129,364 0,023	MT MDO MT
	Sommano euro			477,517	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,550	
	Sommano euro			487,067	
	Spese Generali 15.000% * (487.067) euro			73,060	
	Sommano euro			560,127	
	Utili Impresa 10% * (560.127) euro			56,013	
	T O T A L E euro / cadauno			616,140	
Nr. 36 I.T.21	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN 4: Ø interno 16 mm, spess. 1,4 mm ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.21] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,007 16,500	0,010 28,270 0,001	0,010 0,198 0,017	MT MDO MT
	Sommano euro			0,225	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,005	
	Sommano euro			0,230	
	Spese Generali 15.000% * (0.230) euro			0,035	
	Sommano euro			0,265	
	Utili Impresa 10% * (0.265) euro			0,027	
	T O T A L E euro / m			0,292	
Nr. 37 I.T.22	Pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata di colore verde con coperchio: rotondo Ø superiore 24 cm, altezza 26 cm ELEMENTI: (E) [M.T.I.T.22] Pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveol ... cadauno	1,000	5,580	5,580	MT
	A R I P O R T A R E			5,580	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			5,580	
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	0,047	28,270	1,329	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	4,000	0,001	0,004	MT
	Sommano euro			6,913	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,138	
	Sommano euro			7,051	
	Spese Generali 15.000% * (7.051) euro			1,058	
	Sommano euro			8,109	
	Utali Impresa 10% * (8.109) euro			0,811	
	T O T A L E euro / cadauno			8,920	
Nr. 38 I.T.23	<p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(E) [M.T.I.T.23] Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN ... m	1,000	0,360	0,360	MT
	(E) [M.O.1] Operaio Specializzato h	0,375	28,270	10,601	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	6,000	0,001	0,006	MT
	Sommano euro			10,967	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,219	
	Sommano euro			11,186	
	Spese Generali 15.000% * (11.186) euro			1,678	
	Sommano euro			12,864	
	Utali Impresa 10% * (12.864) euro			1,286	
	T O T A L E euro / m			14,150	
Nr. 39 N.P.10	<p>Fornitura e posa in oper di controsoffittatura interna ad elevato potere fono assorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre tipo knauf forate o fessurate Cleaneo fessurata tipo Cleaneo</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno	14,000	0,010	0,140	MT
	(E) [M.T.2026] Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000 m	0,800	0,210	0,168	MT
	(E) [M.T.2027] Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000 m	0,800	1,030	0,824	MT
	(E) [M.T.2028] Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm m	3,500	1,340	4,690	MT
	(E) [M.T.2029] Giunto Lineare per profili C plus 50/27 cadauno	0,400	0,210	0,084	MT
	(E) [M.T.2030] Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25 cadauno	5,000	0,060	0,300	MT
	(E) [M.T.2031] Gancio dritto sp 1,0 mm per C plus 50/15 - 50/27 - 60/25 sos ... cadauno	1,100	0,320	0,352	MT
	(E) [M.T.2032] Pendino nonius sp 1,0 mm Lungh. 250 mm cadauno	1,200	0,460	0,552	MT
	(E) [M.T.2033] Coppiglio nonius Categoria C5 per C 60/27 cadauno	1,200	0,830	0,996	MT
	(E) [M.T.2034] Uniflott 25kg kg	0,400	2,060	0,824	MT
	(E) [M.T.2035] Lastre forate 8/18 R12.5 mm 1188x1998 mm 4 SK senza feltro m2	1,050	18,420	19,341	MT
	(E) [M.T.2036] Knauf Insulation Ultraacosutic R60x600 densità 17 kg/mc - 0. ... m2	2,100	5,240	11,004	MT
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,350	26,240	9,184	MDO
	(E) [M.O.3] Operaio Comune h	0,950	23,610	22,430	MDO
	(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	0,012	73,000	0,876	TR
	Sommano euro			71,765	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,435	
	Sommano euro			73,200	
	Spese Generali 15.000% * (73.200) euro			10,980	
	Sommano euro			84,180	
	Utali Impresa 10% * (84.180) euro			8,418	
	T O T A L E euro / m2			92,598	
Nr. 40 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo knauf GKB dello spessore 12,5 mm (Controsoffitto tipo Knauf D112) doppia</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	
	RIPORTO				
	orditura metallica ELEMENTI: (E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2026] Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000 m (E) [M.T.2027] Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000 m (E) [M.T.2028] Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm m (E) [M.T.2029] Giunto Lineare per profili C plus 50/27 cadauno (E) [M.T.2030] Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25 cadauno (E) [M.T.2036] Knauf Insulation Ultraacosutic R60x600 densità 17 kg/mc - 0. ... m2 (E) [M.T.2037] Gancio con molla sp 1.2 mm per profili C Plus 50/15 - 50/27 ... cadauno (E) [M.T.2038] Pendino chiuso piegato fi 4 per gancio con molla kg (E) [M.T.2039] Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	14,000 0,400 0,010 0,800 0,800 2,800 0,400 5,000 2,100 1,100 1,100 1,050 0,200 0,500 0,011	0,010 1,050 4,520 0,210 1,030 1,340 0,210 0,060 5,240 0,310 1,060 3,540 26,240 23,610 73,000	0,140 0,420 0,045 0,168 0,824 3,752 0,084 0,300 11,004 0,341 1,166 3,717 5,248 11,805 0,803	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO TR
	Sommano euro			39,817	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,796	
	Sommano euro			40,613	
	Spese Generali 15.000% * (40.613) euro			6,092	
	Sommano euro			46,705	
	Utili Impresa 10% * (46.705) euro			4,671	
	T O T A L E euro / m2			51,376	
Nr. 41 N.P.12	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo ad elevata durabilità. on resistenza minima di 30 N/mm², (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1), confezionato con aggregati locali arrotondati o a spacco di cava diam. 6-12 mm con dosaggio non inferiore a 1500 kg/mc e cemento Portland Tipo I o composito Tipo II/A-LL 32,5 R o 42,5 R (di colore grigio o bianco) con dosaggio 350-450 kg/mc, pigmentato o meno (di colore a scelta della D.L.) con ossidi ferrosi sintetici verranno addizionati sia un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni di questa tipologia composto da una peculiare ed equilibrata miscela di filler reattivi a base di microsilicati, micro-fibre in polipropilene multifilamento, agenti aeranti, fluidificanti e stabilizzanti, che fibre in polipropilene di lunghezza pari a mm18.La pavimentazione, dello spessore complessivo minimo di 10 cm. Al termine delle operazioni di stesura, staggiatura e lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, verrà applicata a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione (manuale o elettrica) uno strato uniforme variabile dai 100 ai 250 gr/m² (in base alla qualità del calcestruzzo impiegato e alle condizioni meteorologiche presenti al momento della stesura), di un ritardante/disattivante di presa superficiale, a base di polisaccaridi chelanti costituiti da molecole di aldeidi e gruppi ossidrilici, certificatamente esente da effetti nocivi per gli utilizzatori e per l'ambiente, con la funzione di ritardare convenientemente l'indurimento della matrice cementizia superficiale del calcestruzzo e di agire, nel contempo, come protettivo antievaporante. Entro 24 ore, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato (con temperatura esterna compresa tra 18 e 23 gradi il tempo ideale per il lavaggio è di circa 6-8 ore), le superfici di calcestruzzo stagiate e trattate sulla superficie con ritardante di presa dovranno essere lavate con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per porre in vista gli aggregati. La superficie della pavimentazione, una volta asciutta e pulita dalla polvere eventuale, verrà trattata mediante irrorazione, con pompa manuale od elettrica a bassa pressione, per un consumo di circa 100 - 200 gr/m² con il trattamento idro-oleo repellente n funzione dell'atmosfera di esposizione e servizio, comunque caratterizzato da un elevato effetto di protezione e curing, ai cicli gelo disgelo ed ai sali disgelanti, ove presenti, nonché la durabilità complessiva delle opere, senza determinare criticità alcuna in termini di possibili delaminazioni. In base alle dimensioni dell'area pavimentata e alla sua conformazione geometrica dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione e frazionamento da sigillare adeguatamente. Il corretto dimensionamento della sezione di sigillatura dovrà prevedere una larghezza pari a 7-12 mm e una profondità pari ad 1/4 - 1/5 dello spessore della pavimentazione. Al fine di impedire lo scivolamento sul fondo del giunto del sigillante e dimensionare correttamente la sua profondità, dovrà essere posato in opera nella sede del giunto un adeguato cordone comprimibile antiaderente in polietilene espanso a cellule chiuse, avente il diametro superiore di almeno il 20% rispetto alla larghezza del giunto. La sigillatura dei giunti dovrà essere realizzata mediante estrusione con apposita pistola di opportuno sigillante monocomponente, igroindurente, a rapido indurimento, a modulo elastico medio/alto revio accurata pulizia e asportazione della polvere dalla sede del giunto mediante getto di aria compressa Lo spianamento per la rimozione delle parti in eccesso e la lisciatura immediata del sigillante nel giunto, verrà effettuata con una spatola metallica leggermente inumidita con acqua e sapone. A completamento delle operazioni verrà rimosso il nastro di carta adesiva ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte. Al calcestruzzo	0,100 2,500 1,500	193,040 2,000 8,000	19,304 5,000 12,000	MT MT MT
	A R I P O R T A R E			36,304	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			36,304	
	(E) [M.T.3003] fibre in polipropilene multifilamento da 12 mm (qt=1*0,10) kg	0,100	9,000	0,900	MT
	(E) [N.L.31] con operatore Nolo Betonpompa h	0,125	100,000	12,500	NL
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,100	26,240	2,624	MDO
	(E) [M.O.3] Operaio Comune h	0,150	23,610	3,542	MDO
	Sommano euro			55,870	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,117	
	Sommano euro			56,987	
	Spese Generali 15.000% * (56.987) euro			8,548	
	Sommano euro			65,535	
	Utili Impresa 10% * (65.535) euro			6,554	
	T O T A L E euro / m2			72,089	
Nr. 42 N.P.13	Pannelli in lana di legno con caratteristiche acustiche per controsoffitti e pareti, legata da magnesite a singolo strato (larghezza delle fibre 2 mm). Di colore secondo la D.L. con vernici a dispersione e pitture ai silicati. Raccomandato per bio-edilizia. Lo spessore minimo del pannello 25 mm. Con valori di assorbimento acustico nella condizione a parete e a soffitto 25mmTCH 55mm MW DP925mm alfaw 0.85 NRC NRC 0.90, classe di assorbimento acustico B; nella condizione sospesa 25mmTCH200mm MW DP9 25 mm alfaw 0.90 NRC=0.90, classe di assorbimento acustico A. E L E M E N T I: (E) [M.T.5001] Pannello tipo Knauf Ceiling Solution Heradesign fine m2 (E) [M.T.5002] Profilo guida a omega per fissaggio a parete sp 0.6 mm m (E) [M.T.5003] Profilo a C sp 0.6 mm per fissaggio a parete m (E) [M.T.5004] Vite autofilettanti per pannelli in lana di legno cadauno (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	1,100 0,800 2,000 14,000 0,200 0,010	28,000 1,100 1,300 0,010 23,610 73,000	30,800 0,880 2,600 0,140 4,722 0,730	MT MT MT MT MDO TR
	Sommano euro			39,872	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,797	
	Sommano euro			40,669	
	Spese Generali 15.000% * (40.669) euro			6,100	
	Sommano euro			46,769	
	Utili Impresa 10% * (46.769) euro			4,677	
	T O T A L E euro / m2			51,446	
Nr. 43 N.P.14	Fornitura e posa di pavimentazione carrabile a secco di pietrisco e ghiaietto con aggiunta di stabilizzato porre in opera previa compattazione del sottostrato E L E M E N T I: (E) [M.T.6003] Miscela materiale arido sabbia e pietrisco min m3 (E) [N.L.32] con operatore Nolo rullo compattatore h (E) [M.O.3] Operaio Comune h	0,100 0,100 0,200	16,160 97,000 23,610	1,616 9,700 4,722	MT NL MDO
	Sommano euro			16,038	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,321	
	Sommano euro			16,359	
	Spese Generali 15.000% * (16.359) euro			2,454	
	Sommano euro			18,813	
	Utili Impresa 10% * (18.813) euro			1,881	
	T O T A L E euro / m2			20,694	
Nr. 44 N.P.15	Fornitura e posa di linea vita fissa installata in copertura secondo elaborato tecnico in calce al progetto dimensionata e adattata alla tipologia di copertura. Composta da 25 punti tipo A, 3 kit linea di ancoraggio compreso di testine di partenza, assorbitore e fune. Il tutto per dare l'opera completa e pronta all'uso secondo progetto E L E M E N T I: (E) [M.T.7001] Fornitura Ancoraggio singolo tipo A per linea vita (UNI 1157 ... cadauno (E) [M.T.7002] Fornitura KIT Linea di ancoraggio orizzontale flessibile tip ... cadauno	25,000 3,000	60,000 900,000	1'500,000 2'700,000	MT MT
	A R I P O R T A R E			4'200,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			4'200,000	
	(E) [M.T.7003] Fornitura punto di Accesso esterno cadauno	1,000	105,000	105,000	MT
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	6,000	26,240	157,440	MDO
	Sommano euro			4'462,440	
	Oneri Sicurezza 2% euro			89,249	
	Sommano euro			4'551,689	
	Spese Generali 15.000% * (4 551.689) euro			682,753	
	Sommano euro			5'234,442	
	Utili Impresa 10% * (5 234.442) euro			523,444	
	T O T A L E euro / a corpo			5'757,886	
Nr. 45 N.P.16a	COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguita con pannelli in materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica 0,037 W/mK - spessore 30 mm E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.N.P.16a] COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strut ... m2	1,000	10,210	10,210	MT
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,196	26,240	5,143	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	15,500	0,001	0,016	MT
	Sommano euro			15,369	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,307	
	Sommano euro			15,676	
	Spese Generali 15.000% * (15.676) euro			2,351	
	Sommano euro			18,027	
	Utili Impresa 10% * (18.027) euro			1,803	
	T O T A L E euro / mq			19,830	
Nr. 46 N.P.16b	COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguita con pannelli in materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica 0,037 W/mK - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.N.P.16b] COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strut ... m2	1,000	3,710	3,710	MT
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,003	26,240	0,079	MDO
	(E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	24,499	0,001	0,024	MT
	Sommano euro			3,813	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,076	
	Sommano euro			3,889	
	Spese Generali 15.000% * (3.889) euro			0,583	
	Sommano euro			4,472	
	Utili Impresa 10% * (4.472) euro			0,447	
	T O T A L E euro / mq			4,919	
Nr. 47 N.P.17a	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm E L E M E N T I:				
	(E) [M.T.N.P.17a] ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in ... m2	1,000	9,870	9,870	MT
	A R I P O R T A R E			9,870	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9,870	
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	0,182 2,000	26,240 0,001	4,776 0,002	MDO MT
	Sommano euro			14,648	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,293	
	Sommano euro			14,941	
	Spese Generali 15.000% * (14.941) euro			2,241	
	Sommano euro			17,182	
	Utali Impresa 10% * (17.182) euro			1,718	
	T O T A L E euro / mq			18,900	
Nr. 48 N.P.17b	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore E L E M E N T I: (E) [M.T.N.P.17b] ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in ... m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,005 16,000	3,720 26,240 0,001	3,720 0,131 0,016	--- MDO MT
	Sommano euro			3,867	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,077	
	Sommano euro			3,944	
	Spese Generali 15.000% * (3.944) euro			0,592	
	Sommano euro			4,536	
	Utali Impresa 10% * (4.536) euro			0,454	
	T O T A L E euro / mq			4,990	
Nr. 49 N.P.18	BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto E L E M E N T I: (E) [M.T.N.P.18] BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI Strato di diffusione ... m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,099 12,000	3,350 26,240 0,001	3,350 2,598 0,012	MT MDO MT
	Sommano euro			5,960	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,119	
	Sommano euro			6,079	
	Spese Generali 15.000% * (6.079) euro			0,912	
	Sommano euro			6,991	
	Utali Impresa 10% * (6.991) euro			0,699	
	T O T A L E euro / mq			7,690	
Nr. 50 N.P.19	TINTEGGIATURE Rivestimento a spessore a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, specifico per sistemi a cappotto, granulometria: 2,0 mm E L E M E N T I: (E) [M.T.N.P.19] TINTEGGIATURE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Rivestimento a spessore a base di resine silos ... m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,467 13,800	10,370 26,240 0,001	10,370 12,254 0,014	MT MDO MT
	Sommano euro			22,638	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,453	
	Sommano euro			23,091	
	Spese Generali 15.000% * (23.091) euro			3,464	
	Sommano euro			26,555	
	Utili Impresa 10% * (26.555) euro			2,656	
	T O T A L E euro / mq			29,211	
Nr. 51 N.P.20a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: a. con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm E L E M E N T I : (E) [M.T.N.P.20a] Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, co ... m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,303 32,000	9,850 26,240 0,001	9,850 7,951 0,032	MT MDO MT
	Sommano euro			17,833	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,357	
	Sommano euro			18,190	
	Spese Generali 15.000% * (18.190) euro			2,729	
	Sommano euro			20,919	
	Utili Impresa 10% * (20.919) euro			2,092	
	T O T A L E euro / m²			23,011	
Nr. 52 N.P.20b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce C35065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: b. 18 mm E L E M E N T I : (E) [M.T.N.P.20b] Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB ... m2 (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [M.T.C001] Materiale di consumo vario cadauno	1,000 0,050 9,000	1,640 26,240 0,001	1,640 1,312 0,009	MT MDO MT
	Sommano euro			2,961	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,059	
	Sommano euro			3,020	
	Spese Generali 15.000% * (3.020) euro			0,453	
	Sommano euro			3,473	
	Utili Impresa 10% * (3.473) euro			0,347	
	T O T A L E euro / m²			3,820	
Nr. 53 N.P.3	Membrana impermeabilizzante preformata bituminosa autoadesiva composta da una speciale miscela di bitumi additivata con polimeri, che una volta accoppiata con il film di HDPE ad alta resistenza meccanica, creano un rivestimento impermeabile resistente allo strappo, per impermeabilizzare dall'esterno fondazioni, cantine e garage sotterranei siano esse in c.a., mattoni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	o blocchi. Membrana marcata CE in accordo alle norme EN 13969 ("Membrane bituminose destinate a impedire la risalita di umidità dal suolo") e EN 13707 ("Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture"). Certificato come barriera passiva al gas radon. Rotoli 1m x 20m per applicazioni in condizioni estive con temperature fino a +35°C, compreso promotore di adesione. ELEMENTI: (E) [M.T.4001] Promotore di adesione Mapethene Primer kg (E) [M.T.4002] Membrana impermeabilizzante Mapethene HT AP m2 (E) [M.T.4003] Sfrido Mapethene HT AP (Compreso materiale di consumo per av ... % (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.O.3] Operaio Comune h (L) %	0,150 1,000 0,200 0,032 0,032 0,000	6,900 14,180 14,180 28,270 23,610 0,000	1,035 14,180 2,836 0,905 0,756 0,000	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			19,712	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,394	
	Sommano euro			20,106	
	Spese Generali 15.000% * (20.106) euro			3,016	
	Sommano euro			23,122	
	Utili Impresa 10% * (23.122) euro			2,312	
	TOTALE euro / m2			25,434	
Nr. 54 N.P.4	Tamponamento ad orditura metallica doppia parallela con rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo AQUAPANEL® outdoor in esterno, con doppia orditura metallica con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm, doppie lastre in gesso, una rivestita con attestato di conformità CE, in classe A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, l'altra (lato interno) ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, dello spessore 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile) con doppio strato isolante in lana minerale inserito tra i montanti dello spessore ciascuno di 8 cm e densità 110kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi, sul rivestimento esterno idoneo per ambienti esterni. La successiva rasatura..... ELEMENTI: (E) [M.T.2001] Nastro monoadesivo sp 4 mm 95x30000 mm (Rif. voce N.P. 4) m (E) [M.T.2002] Profilo guida U 40/100/40 sp. 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. N.P. ... m (E) [M.T.2003] Profilo montante C 50/100/50 sp. 0,6 mm 1000x3000 mm (Rif. v ... m (E) [M.T.2004] Guida U 40/100/40 in MgZ 0.6 mm 100x3000 (Rif. voce N.P.4) m (E) [M.T.2005] Profilo montante C 50/100/50 in MgZ 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. ... m (E) [M.T.2006] NaturBoard Walls (DP11) Spessore 80 mm 600x1000 (Rif. voce N ... m2 (E) [M.T.2007] Aquapanel Outdoor sp. 12.5 mm 1200 x2400 mm (Rif. voce N.P.4 ... m2 (E) [M.T.2008] AQUAPANEL Water Barrier 50 m (50) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2009] Aquapanel Maxi SN Screws Punta HS Lungh. 25 mm (Rif. voce N. ... cadauno (E) [M.T.2010] Aquapanel Exterior Basecoat (48) (Rif voce N.P.4) kg (E) [M.T.2011] Aquapanel Exterior reinforcing Mesh 1000x50000 mm (Rif. voce ... m2 (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm 1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno (E) [M.T.2014] Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm 1200x3000 AK (60) (Rif. voce N. ... m2 (E) [M.T.2015] Lastra GKB Advanced + BV 13 1200x3000 AK (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	1,300 0,740 2,100 0,740 2,000 2,000 1,000 1,000 10,000 9,000 1,000 1,000 1,000 10,000 1,000 1,000 10,000 5,000 0,400 0,017 1,800 0,500 0,070	0,580 2,040 2,350 2,660 3,110 21,000 19,220 2,640 0,050 0,765 1,750 8,950 0,020 3,540 8,720 0,010 0,010 1,050 4,520 23,610 26,240 73,000	0,754 1,510 4,935 1,968 6,220 42,000 19,220 2,640 0,500 6,885 1,750 8,950 0,200 3,540 8,720 0,100 0,050 0,420 0,077 42,498 13,120 5,110	MT MDO MDO TR
	Sommano euro			171,167	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,423	
	Sommano euro			174,590	
	Spese Generali 15.000% * (174.590) euro			26,189	
	Sommano euro			200,779	
	Utili Impresa 10% * (200.779) euro			20,078	
	A RIPORTARE			220,857	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			220,857	
	TOTALE euro / m2			220,857	
Nr. 55 N.P.5	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo knauf, dello spessore totale di 125 mm in grado di garantire un potere fonisolante paria 55 dB ed una resistenza al fuoco EI 90 (sistema tipo Knauf W112) spessore parete 12cm ELEMENTI: (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno (E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) 0.8 kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2020] Profilo guida U40/75/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2021] Profilo montante C50/75/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2022] Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5) m (E) [M.T.2023] Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64) m2 (E) [M.T.2024] Ultracostic P sp 60 mm m2 (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	2,000 18,000 35,000 0,800 0,020 0,740 2,100 1,300 2,000 1,000 0,040 0,550 0,150	8,950 0,020 0,010 1,050 4,520 1,780 2,060 0,420 3,760 5,110 73,000 23,610 26,240	17,900 0,360 0,350 0,840 0,090 1,317 4,326 0,546 7,520 5,110 2,920 12,986 3,936	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			58,201	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,164	
	Sommano euro			59,365	
	Spese Generali 15.000% * (59.365) euro			8,905	
	Sommano euro			68,270	
	Utili Impresa 10% * (68.270) euro			6,827	
	TOTALE euro / m2			75,097	
Nr. 56 N.P.6	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo knauf, dello spessore totale di 200 mm in grado di garantire un potere fonisolante superiore a 55 dB ed una resistenza al fuoco EI 90. (Sistema tipo knauf W112) spessore parete 20cm ELEMENTI: (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno (E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2020+] Profilo guida U40/150/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2021+] Profilo montante C50/150/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2022+] Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5) m (E) [M.T.2023] Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64) m2 (E) [M.T.2024+] ++ Ultracostic P sp 75 mm m2 (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	2,000 18,000 35,000 0,800 0,020 0,740 2,000 1,300 2,000 1,000 0,040 0,700 0,200 0,040	8,950 0,020 0,010 1,050 4,520 2,050 2,370 0,480 3,760 6,130 23,610 26,240 73,000	17,900 0,360 0,350 0,840 0,090 1,517 4,740 0,624 7,520 6,130 16,527 5,248 2,920	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO TR
	Sommano euro			64,766	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,295	
	Sommano euro			66,061	
	Spese Generali 15.000% * (66.061) euro			9,909	
	Sommano euro			75,970	
	Utili Impresa 10% * (75.970) euro			7,597	
	TOTALE euro / m2			83,567	
Nr. 57 N.P.7	Fornitura e posa in opera di parte divisoria interna a doppia orditura metalliaca e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo sistema knauf w115, sello spessore totale minimo di 220 mm, con potere fonisolante 66 dB e caratteristiche di resitenza al fuoco EI 90. spessore 22.5 cm ELEMENTI: (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2	3,000	8,950	26,850	MT
	A RIPORTARE			26,850	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 59 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30		euro / m³	193,040	MT
Nr. 60 M.O.1	Operaio Specializzato		euro / h	28,270	MDO
Nr. 61 M.O.2	Operaio Qualificato		euro / h	26,240	MDO
Nr. 62 M.O.3	Operaio Comune		euro / h	23,610	MDO
Nr. 63 M.T.102	Fornitura profili leggeri in acciaio a Z posato a interasse 1.20 m compreso tagli e sfridi (Rif. voce N.P.2)		euro / m	5,020	MT
Nr. 64 M.T.104	Fornitura di lastre di coperturain alluminio preverniciato agrffato sp 7/10 completamente impermeabile (Rif. voce N.P.2)		euro / m2	24,000	MT
Nr. 65 M.T.2001	Nastro monoadesivo sp 4 mm 95x30000 mm (Rif. voce N.P. 4)		euro / m	0,580	MT
Nr. 66 M.T.2002	Profilo guida U 40/100/40 sp. 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. N.P. 4)		euro / m	2,040	MT
Nr. 67 M.T.2003	Profilo montante C 50/100/50 sp. 0,6 mm 1000x3000 mm (Rif. voce N.P. 4)		euro / m	2,350	MT
Nr. 68 M.T.2004	Guida U 40/100/40 in MgZ 0.6 mm 100x3000 (Rif. voce N.P.4)		euro / m	2,660	MT
Nr. 69 M.T.2005	Profilo montante C 50/100/50 in MgZ 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m	3,110	MT
Nr. 70 M.T.2006	NaturBoard Walls (DP11) Spessore 80 mm 600x1000 (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	21,000	MT
Nr. 71 M.T.2007	Aquapanel Outdoor sp. 12.5 mm 1200 x2400 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	19,220	MT
Nr. 72 M.T.2008	AQUAPANEL Water Barrier 50 m (50) (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	2,640	MT
Nr. 73 M.T.2009	Aquapanel Maxi SN Screws Punta HS Lungh. 25 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / cadauno	0,050	MT
Nr. 74 M.T.2010	Aquapanel Exterior Basecoat (48) (Rif voce N.P.4)		euro / kg	0,765	MT
Nr. 75 M.T.2011	Aquapanel Exterior reinforcing Mesh 1000x50000 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	1,750	MT
Nr. 76 M.T.2012	Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	8,950	MT
Nr. 77 M.T.2013	Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0,6 mm (Rif. Voce N.P.4)		euro / cadauno	0,020	MT
Nr. 78 M.T.2014	Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm 1200x3000 AK (60) (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	3,540	MT
Nr. 79 M.T.2015	Lastra GKB Advanced + BV 13 1200x3000 AK (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	8,720	MT
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 80 M.T.2016	Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		0,010	MT
Nr. 81 M.T.2017	Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		0,010	MT
Nr. 82 M.T.2018	Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4)	euro / kg		1,050	MT
Nr. 83 M.T.2019	Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		4,520	MT
Nr. 84 M.T.2020	Profilo guida U40/75/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		1,780	MT
Nr. 85 M.T.2020+	Profilo guida U40/150/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,050	MT
Nr. 86 M.T.2021	Profilo montante C50/75/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,060	MT
Nr. 87 M.T.2021+	Profilo montante C50/150/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,370	MT
Nr. 88 M.T.2022	Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		0,420	MT
Nr. 89 M.T.2022+	Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		0,480	MT
Nr. 90 M.T.2023	Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64)	euro / m2		3,760	MT
Nr. 91 M.T.2024	Ultracostic P sp 60 mm	euro / m2		5,110	MT
Nr. 92 M.T.2024+	++ Ultracostic P sp 75 mm	euro / m2		6,130	MT
Nr. 93 M.T.2025	Ultracoustic P / Ekovetro P Spessore 60 mm 600x1350 mm (288) (Rif- voce N.P. 7)	euro / m2		0,000	---
Nr. 94 M.T.2026	Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000	euro / m		0,210	MT
Nr. 95 M.T.2027	Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000	euro / m		1,030	MT
Nr. 96 M.T.2028	Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm	euro / m		1,340	MT
Nr. 97 M.T.2029	Giunto Lineare per profili C plus 50/27	euro / cadauno		0,210	MT
Nr. 98 M.T.2030	Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25	euro / cadauno		0,060	MT
Nr. 99 M.T.2031	Gancio dritto sp 1,0 mm per C plus 50/15 - 50/27 - 60/25 sospensione nonius	euro / cadauno		0,320	MT
Nr. 100 M.T.2032	Pendino nonius sp 1,0 mm Lungh. 250 mm	euro / cadauno		0,460	MT
Nr. 101 M.T.2033	Coppiglio nonius Categoria C5 per C 60/27	euro / cadauno		0,830	MT
Nr. 102 M.T.2034	Uniflott 25kg	euro / kg		2,060	MT
Nr. 103 M.T.2035	Lastre forate 8/18 R12.5 mm 1188x1998 mm 4 SK senza feltro	euro / m2		18,420	MT
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 126 M.T.I.S.03	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro / cadauno			41,820	MT
Nr. 127 M.T.I.S.04	Elettropompa sommersa centrifuga per pozzi da 4", per alimentazione di autoclavi e cisterne, impianti antincendio e sistemi di irrigazione, con camicia esterna e motore in acciaio inox, valvola di ritegno incorporata, grado di protezione IP 68, classe di isolamento F: alimentazione 230/400 V-3-50 Hz: potenza nominale 1,5 kW euro / cadauno			338,440	MT
Nr. 128 M.T.I.S.05	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 54 mm euro / m			5,900	MT
Nr. 129 M.T.I.S.06	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea p ... onico temporizzato: portata massima 16 mc/h, per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) e visualizzazione delle funzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 16 mc/h, attacchi Ø 2" euro / cadauno			2'079,060	MT
Nr. 130 M.T.I.S.07	Miscela antilegionella composta da derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante, sanitizzante per le reti di distribuzione acqua potabile, utilizzato contro la proliferazione della Legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg euro / cadauno			151,200	MT
Nr. 131 M.T.I.S.08	Pompa dosatrice elettronica a membrana con comando proporzionale da contatore emettitore di impulsi o da segnale in corrente 0/4 ÷ 20 mA, completa di filtro di fondo, tubi aspirazione e mandata, raccordo iniezione: c portata 10 l/h, contropressione 10 bar euro / cadauno			297,670	MT
Nr. 132 M.T.I.S.09	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 35 mm euro / m			1,770	MT
Nr. 133 M.T.I.S.10	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 42 mm euro / m			2,060	MT
Nr. 134 M.T.I.S.11	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, Ø attacchi 1" euro / cadauno			289,890	MT
Nr. 135 M.T.I.S.12	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm euro / m			0,320	MT
Nr. 136 M.T.I.S.13	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 22 mm euro / m			1,200	MT
Nr. 137 M.T.I.T.01	Fornituri di ventilazione meccanica controllata per ricambio aria, con pompa di calore e recuper termodinamico, dotata di compressore e ventilatori BLDC euro / cadauno			1'890,050	MT
Nr. 138 M.T.I.T.02	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: resa frigorifera 26 kW, resa termica 26 kW euro / cadauno			7'463,680	MT
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 139 M.T.I.T.03	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldamento, impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spessore mm 13: Ø esterno tubo 54 mm		euro / m	3,120	MT
Nr. 140 M.T.I.T.04	Serbatoio inerziale in acciaio zincato per impianti di refrigerazione, del tipo verticale a pavimento, coibentato e con rivestito, pressione massima 6 bar: con coibentazione in poliuretano rigido iniettato e rivestimento in lamierino zincato preverniciato, delle seguenti capacità: 100 l		euro / cadauno	500,580	MT
Nr. 141 M.T.I.T.05	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30		euro / m	99,190	MT
Nr. 142 M.T.I.T.06	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm		euro / cadauno	8,230	MT
Nr. 143 M.T.I.T.07	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1"		euro / cadauno	106,890	MT
Nr. 144 M.T.I.T.08	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar		euro / cadauno	48,400	MT
Nr. 145 M.T.I.T.09	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 910 ± 5% W		euro / cadauno	125,080	MT
Nr. 146 M.T.I.T.10	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		euro / m	0,300	MT
Nr. 147 M.T.I.T.12	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 18 mm		euro / m	0,860	MT
Nr. 148 M.T.I.T.13	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm		euro / m	0,300	MT
Nr. 149 M.T.I.T.14	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 22 mm		euro / m	0,860	MT
Nr. 150 M.T.I.T.15	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm		euro / m	0,070	MT
Nr. 151 M.T.I.T.16	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni per impianti di riscaldam., impianti sanitari e impianti di condizionamento split, per temperature massime comprese tra +10 °C e +105 °C coefficiente di conduttività alla temperatura media di +40 °C pari a 0,040 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=3000: spess. mm 9: Ø est. tubo 28 mm		euro / m	1,200	MT
Nr. 152 M.T.I.T.17	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole,				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 153 M.T.I.T.18	detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h euro / cadauno			276,050	MT
Nr. 154 M.T.I.T.19	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h euro / cadauno			296,180	MT
Nr. 155 M.T.I.T.20	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW velocità media portata 270 mc/h euro / cadauno			327,180	MT
Nr. 156 M.T.I.T.21	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN 4: Ø interno 16 mm, spess. 1,4 mm euro / m			0,010	MT
Nr. 157 M.T.I.T.22	Pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata di colore verde con coperchio: rotondo Ø superiore 24 cm, altezza 26 cm euro / cadauno			5,580	MT
Nr. 158 M.T.I.T.23	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 32 mm euro / m			0,360	MT
Nr. 159 M.T.N.P.16a	COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguita con pannelli in materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica 0,037 W/mK - spessore 30 mm euro / m2			10,210	MT
Nr. 160 M.T.N.P.16b	COIBENTAZIONI - Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguita con pannelli in materiale isolante in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica 0,037 W/mK - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro / m2			3,710	MT
Nr. 161 M.T.N.P.17a	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm euro / m2			9,870	MT
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 162 M.T.N.P.17b	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni $1200 \times 600 \text{ mm}$: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore		euro / m2	3,720	---
Nr. 163 M.T.N.P.18	BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq , posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto		euro / m2	3,350	MT
Nr. 164 M.T.N.P.19	TINTEGGIATURE Rivestimento a spessore a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, specifico per sistemi a cappotto, granulometria: 2,0 mm		euro / m2	10,370	MT
Nr. 165 M.T.N.P.20a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: a. con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm		euro / m2	9,850	MT
Nr. 166 M.T.N.P.20b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce C35065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: b. 18 mm		euro / m2	1,640	MT
Nr. 167 M.T.S.02	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ... oio d'accumulo: resa frigorifera 16 kW, resa termica gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo: resa frigorifera 16 kW, resa termica 17 kW		euro / cadauno	5'239,560	MT
Nr. 168 N.A.3 bis	Autogru da 35t senza operatore		euro / h	63,630	NL
Nr. 169 N.L.31	con operatore Nolo Betonpompa		euro / h	100,000	NL
Nr. 170 N.L.32	con operatore Nolo rullo compattatore		euro / h	97,000	NL
Nr. 171 TP01	Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco		euro / t	73,000	TR
	Data, 28/04/2023				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
A RIPORTARE					

Analisi prezzi vespai aerati realizzati con elementi ISOLCUPOLEX

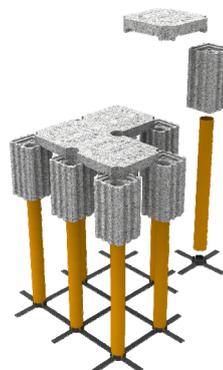
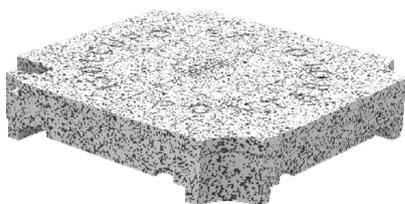


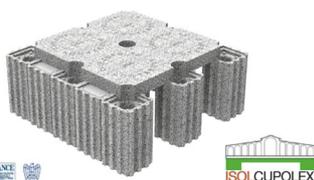
Via Clauzetto 20, Z.I. Ponte Rosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italy
Tel. +39 0434 857010 - Fax +39 0434 857014
e-mail: info@pontarolo.com
www.pontarolo.com



Caratteristiche vespaio aerato isolato a cappotto realizzato con Isolcupolex:

H _{tot} Isolcupolex	19	cm	Altezza vespaio (raso cupola) Hisolcup + Hpiede	
H _{cupola}	10	cm	altezza cupola (H min=8,5 cm)	Hcupola CORRETTA
H _{vuoto}	9,0			
Verifica H _{vespaio}	OK	cm	Altezza Tot. Piede	Prevedere tubo PVC per H>50 cm SI
H _{vaschetta}	0,0	cm	No Vaschetta	
H _{isolpiede} >= 8cm	9,0	cm	Lunghezza Isolpiede in EPS	
Sottopiede	Eps 03	cm	Eps CS(20)200 spessore 3 cm	
H _{tubo PVC}	0,0	cm	No Tubo PVC	
Cl _s =	C25/30	d	classe di resistenza a compressione del calcestruzzo	
S _c =	6	cm	spessore della cappa strutturale del vespaio	
H _{tot} =	25,0	cm	altezza totale (cupole, piede e soletta)	





Descrizione di capitolato

FORNITURA E POSA IN OPERA, SU PIANO PREFORMATO, DI VESPAIO AERATO ISOLATO TIPO ISOLCUPOLEX DELLA PONTAROLO ENGINEERING SPA DELL'ALTEZZA TOTALE DI 25 cm;
La fornitura comprende tutti gli elementi costituenti il sistema per la formazione delle casseforme isolanti in EPS IsolCupolex ed il getto di completamento in calcestruzzo per il riempimento dei piedini isolanti e/o tubi in PVC e la formazione della cappa strutturale superiore.

IL SISTEMA ISOLCUPOLEX SARA' COSTITUITO DAGLI ELEMENTI QUI ELENCATI:

ISOLCUPOLA in EPS CS (15) 150 classe E (Euroclasse di Reazione al Fuoco) avente dimensioni 57,0 x 57,0 cm e spessore nominale 10 cm;

ISOLPIEDE in EPS CS (10) 100 classe E (Euroclasse di Reazione al Fuoco) avente dimensioni di ingombro 30,5 x 30,5 cm ed altezza 9 cm

SOTTOPIEDE in Eps CS(20)200 spessore 3 cm

NELLA FORNITURA E POSA E' COMPRESO L'IMPIEGO, SE LE NECESSITA' LO RICHIEDONO, DEI SEGUENTI ELEMENTI ACCESSORI:

1/2 ISOLPIEDE in EPS CS (10) 100 classe E (Euroclasse di Reazione al Fuoco) avente dimensioni di ingombro 30,5 x 15,00 cm ad altezza variabile per le chiusure perimetrali;;

TAPPO SUPERIORE Beton Stop in EPS CS (10) 100 classe E (Euroclasse di Reazione al Fuoco) avente dimensioni 19,4 x 19,4 cm;

Una volta ultimato il montaggio degli elementi del sistema IsolCupolex verrà posta in opera l'armatura metallica, esclusa dalla presente fornitura (che sarà conteggiata a parte) e realizzato il getto in calcestruzzo come da progetto strutturale.

Le fasi di getto seguiranno la seguente sequenza:

- 1) riempimento degli ISOLPIEDI e/o VASCHEFFE e/o dei TUBI in PVC;
- 2) saturazione degli spazi tra le ISOLCUPOLE
- 3) formazione della cappa superiore che sarà dello spessore previsto dal progetto strutturale.

PREZZO IN OPERA COMPRESO IL GETTO DI CALCESTRUZZO CON FINITURA SUPERIORE A STAGGIA E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL LAVORO COMPIUTO A REGOLA D'ARTE CON L'ESCLUSIONE DEL FERRO D'ARMATURA E DELLA FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA.

MISURAZIONI: a mq di vespaio eseguito misurato in pianta.

ISOLCUPOLEX RIALTO altezza 19 cm e cappa da 6 cm

PREZZO : 0 €/mq

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
A	Manodopera				
1	Operaio Comune per posa sistema Isolcupolex	ora	0,11	24,50	€ 2,70
2	Operaio Specializzato per getto calcestruzzo	ora	0,12	29,50	€ 3,54
	Sommano mano d'opera				€ 6,24
B	Materiali e forniture				
1	Fornitura sistema ISOLCUPOLEX H=19 cm completo di Isolcupole in EPS h=10 cm e Isolpiede in EPS H=9 cm	mq	1,00	34,10	€ 34,10
2	Calcestruzzo C25/30 a raso Isolcupolex Rif prezzario 03.01.02.01	mc	0,0149	193,04	€ 2,88
3	Calcestruzzo C25/30 per cappa Rif prezzario 03.01.02.01 spessore 6 cm	mc	0,0600	193,04	€ 11,58
	Sommano materiali e forniture				€ 48,56
C	Noli e Trasporti				
1	Trasporto da San Vito al T (PN) al cantiere	mq	1,00	6,28	€ 6,28
2	Vario e imponderabile	forfait	1,00	0,10	€ 0,10
	Sommano noli e trasporti				€ 6,38
D1	Totale Costi				€ 61,18
	Incidenza Sicurezza		2,00%	di D1	€ 1,22
D2	Spese Generali		15,00%	di D1	€ 9,18
D3	Utile d'Impresa		10,00%	di D1 + D2	€ 7,04
	Prezzo di applicazione				€ 78,61

LEGENDA:

- = scegliere le caratteristiche del vespaio che si vuole realizzare
- = richiedere alla Pontarolo Engineering S.p.A. il valore da inserire
- = valore da inserire a cura e discrezione del cliente

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un asilo nido in Via Australia - CUP F25E22000220006 dell'importo di € 1.375.000,00 - PNRR- Componente 1 - Investimento 1.1
CIG: 9507269E8F
IMPORTI LAVORI AGGIUNTIVI art. 106 c. 1 lett. a) D. lgs 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Ragusa RUP Geom. Vincenzo Baglieri

Data, 18/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 I.E.A.I.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a pavimento, per esterno , corpo in alluminio estruso per l'incasso, diffusore in vetro temperato sp. 8 mm, dim. 112*100*630mm, LED 28 W, 4000 k, 1800 lm, alimentazione 230 V, grado di protezione IP66, tipo DISANO SICURA, compreso condotta di alimentazione con cavo NEOPRENE 3x1,5 mmq , sino a pozzetto di derivazione. ELEMENTI: (E) [M.T.I.E.A.I.01] Fornitura di apparecchio illuminante da incasso a pavimento ... cadauno (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	1,000 0,300	290,000 26,240	290,000 7,872	MT MDO
	Sommano euro			297,872	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,957	
	Sommano euro			303,829	
	Spese Generali 15.000% * (303.829) euro			45,574	
	Sommano euro			349,403	
	Utili Impresa 10% * (349.403) euro			34,940	
	T O T A L E euro / cadauno			384,343	
Nr. 2 I.E.A.I.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione, corpo in alluminio con ampie alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatico, ossidato anodicamente, diffusore in policarbonato trasparente con microsatatura antiabbagliamento, internamente prismatico per maggiore controllo luminoso, lampada LED 38 W, grado di protezione IP-43, tipo DISANO GHOST, compreso il collegamento al punto luce predisposto. ELEMENTI: (E) [M.T.I.E.A.I.02] Fornitura di apparecchio illuminante a sospensione, corpo in ... cadauno (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	1,000 0,300	200,000 26,240	200,000 7,872	MT MDO
	Sommano euro			207,872	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,157	
	Sommano euro			212,029	
	Spese Generali 15.000% * (212.029) euro			31,804	
	Sommano euro			243,833	
	Utili Impresa 10% * (243.833) euro			24,383	
	T O T A L E euro / cadauno			268,216	
Nr. 3 IRRI 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 40 mm ELEMENTI: (E) [M.T.IRRI 01] Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 p ... m (E) [M.O.3] Operaio Comune h	1,000 0,091	1,810 23,610	1,810 2,149	MT MDO
	Sommano euro			3,959	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,079	
	Sommano euro			4,038	
	Spese Generali 15.000% * (4.038) euro			0,606	
	Sommano euro			4,644	
	Utili Impresa 10% * (4.644) euro			0,464	
	T O T A L E euro / m			5,108	
Nr. 4 IRRI 02	Fornitura e posa in opera di irrigatore a turbina a cerchio intero o settore variabile, carter ed irrigatore in ABS, guarnizione autopulente, bocchigli intercambiabili, velocità regolabile, sollevamento 10 cm, gittata da 12 a 20 m,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	utilizzazione con basse pressioni, attacco 1" F, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni ELEMENTI: (E) [M.T.IRRI 02] Fornitura di irrigatore a turbina a cerchio intero o settore ... cadauno (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	1,000 1,100	102,330 26,240	102,330 28,864	MT MDO
	Sommano euro			131,194	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,624	
	Sommano euro			133,818	
	Spese Generali 15.000% * (133.818) euro			20,073	
	Sommano euro			153,891	
	Utili Impresa 10% * (153.891) euro			15,389	
	T O T A L E euro / cadauno			169,280	
Nr. 5 IRRI 03	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi ELEMENTI: (E) [M.T.IRRI 03] Fornitura di programmatore elettronico, con selettore per le ... cadauno (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	1,000 2,400	96,120 26,240	96,120 62,976	MT MDO
	Sommano euro			159,096	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,182	
	Sommano euro			162,278	
	Spese Generali 15.000% * (162.278) euro			24,342	
	Sommano euro			186,620	
	Utili Impresa 10% * (186.620) euro			18,662	
	T O T A L E euro / cadauno			205,282	
Nr. 6 IRRI 04	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione di flusso, con filtro normale, FF: da Ø 2" ELEMENTI: (E) [M.T. IRRI 04] Fornitura di elettrovalvola installata in linea, corpo in ny ... cadauno (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	1,000 2,000	177,000 26,240	177,000 52,480	--- MDO
	Sommano euro			229,480	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,590	
	Sommano euro			234,070	
	Spese Generali 15.000% * (234.070) euro			35,111	
	Sommano euro			269,181	
	Utili Impresa 10% * (269.181) euro			26,918	
	T O T A L E euro / cadauno			296,099	
Nr. 7 N.P.10	Controsoffitto fono assorbente (spazi comuni affollati aule-corridoi), con Lastra Forata o fessurata tipo Cleaneo ELEMENTI: (E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2026] Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000 m (E) [M.T.2027] Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000 m (E) [M.T.2028] Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm m (E) [M.T.2029] Giunto Lineare per profili C plus 50/27 cadauno (E) [M.T.2030] Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25 cadauno (E) [M.T.2031] Gancio dritto sp 1,0 mm per C plus 50/15 - 50/27 - 60/25 sos ... cadauno (E) [M.T.2032] Pendino nonius sp 1,0 mm Lungh. 250 mm cadauno (E) [M.T.2033] Coppiglio nonius Categoria C5 per C 60/27 cadauno (E) [M.T.2034] Uniflott 25kg kg (E) [M.T.2035] Lastre forate 8/18 R12.5 mm 1188x1998 mm 4 SK senza feltro m2 (E) [M.T.2036] Knauf Insulation Ultraacosutic R60x600 densità 17 kg/mc - 0. ... m2	14,000 0,800 0,800 3,500 0,400 5,000 1,100 1,200 1,200 0,400 1,050 2,100	0,010 0,210 1,030 1,340 0,210 0,060 0,320 0,460 0,830 2,060 18,420 5,240	0,140 0,168 0,824 4,690 0,084 0,300 0,352 0,552 0,996 0,824 19,341 11,004	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			39,275	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			39,275	
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,350	26,240	9,184	MDO
	(E) [M.O.3] Operaio Comune h	0,950	23,610	22,430	MDO
	(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	0,012	73,000	0,876	TR
	Sommano euro			71,765	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,435	
	Sommano euro			73,200	
	Spese Generali 15.000% * (73.200) euro			10,980	
	Sommano euro			84,180	
	Utili Impresa 10% * (84.180) euro			8,418	
	TOTALE euro / m2			92,598	
Nr. 8 N.P.11	Controsoffitto Knauf D112 a doppia orditura metallica ELEMENTI:				
	(E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno	14,000	0,010	0,140	MT
	(E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg	0,400	1,050	0,420	MT
	(E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno	0,010	4,520	0,045	MT
	(E) [M.T.2026] Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000 m	0,800	0,210	0,168	MT
	(E) [M.T.2027] Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000 m	0,800	1,030	0,824	MT
	(E) [M.T.2028] Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm m	2,800	1,340	3,752	MT
	(E) [M.T.2029] Giunto Lineare per profili C plus 50/27 cadauno	0,400	0,210	0,084	MT
	(E) [M.T.2030] Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25 cadauno	5,000	0,060	0,300	MT
	(E) [M.T.2036] Knauf Insulation Ultraacosutic R60x600 densità 17 kg/mc - 0. ... m2	2,100	5,240	11,004	MT
	(E) [M.T.2037] Gancio con molla sp 1.2 mm per profili C Plus 50/15 - 50/27 ... cadauno	1,100	0,310	0,341	MT
	(E) [M.T.2038] Pendino chiuso piegato fi 4 per gancio con molla kg	1,100	1,060	1,166	MT
	(E) [M.T.2039] Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm m2	1,050	3,540	3,717	MT
	(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	0,200	26,240	5,248	MDO
	(E) [M.O.3] Operaio Comune h	0,500	23,610	11,805	MDO
	(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	0,011	73,000	0,803	TR
	Sommano euro			39,817	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,796	
	Sommano euro			40,613	
	Spese Generali 15.000% * (40.613) euro			6,092	
	Sommano euro			46,705	
	Utili Impresa 10% * (46.705) euro			4,671	
	TOTALE euro / m2			51,376	
Nr. 9 N.P.12	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo ad elevata durabilità. on resistenza minima di 30 N/mm², (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1), confezionato con aggregati locali arrotondati o a spacco di cava diam. 6-12 mm con dosaggio non inferiore a 1500 kg/mc e cemento Portland Tipo I o composito Tipo II/A-LL 32,5 R o 42,5 R (di colore grigio o bianco) con dosaggio 350-450 kg/mc, pigmentato o meno (di colore a scelta della D.L.) con ossidi ferrosi sintetici verranno addizionati sia un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni di questa tipologia composto da una peculiare ed equilibrata miscela di filler reattivi a base di microsilicati, micro-fibre in polipropilene multifilamento, agenti aeranti, fluidificanti e stabilizzanti, che fibre in polipropilene di lunghezza pari a mm18.La pavimentazione, dello spessore complessivo minimo di 10 cm. Al termine delle operazioni di stesura, staggiatura e lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, verrà applicata a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione (manuale o elettrica) uno strato uniforme variabile dai 100 ai 250 gr/m² (in base alla qualità del calcestruzzo impiegato e alle condizioni meteorologiche presenti al momento della stesura), di un ritardante/disattivante di presa superficiale, a base di polisaccaridi chelanti costituiti da molecole di aldeidi e gruppi ossidrilici, certificatamente esente da effetti nocivi per gli utilizzatori e per l'ambiente , con la funzione di ritardare convenientemente l'indurimento della matrice cementizia superficiale del calcestruzzo e di agire, nel contempo, come protettivo antievaporante. Entro 24 ore, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato (con temperatura esterna compresa tra 18 e 23 gradi il tempo ideale per il lavaggio è di circa 6-8 ore), le superfici di calcestruzzo stagiate e trattate sulla superficie con ritardante di presa dovranno essere lavate con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per porre in vista gli aggregati. La superficie della pavimentazione, una volta asciutta e pulita dalla polvere eventuale, verrà trattata mediante irrorazione, con pompa manuale od elettrica a bassa pressione, per un consumo di circa 100 - 200 gr/m² con il trattamento idro-oleo repellente n funzione dell'atmosfera di esposizione e servizio, comunque caratterizzato da un elevato effetto di protezione e curing, ai cicli gelo disgelo ed ai sali disgelanti, ove presenti, nonché la durabilità complessiva delle opere, senza				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>determinare criticità alcuna in termini di possibili delaminazioni. In base alle dimensioni dell'area pavimentata e alla sua conformazione geometrica dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione e frazionamento da sigillare adeguatamente. Il corretto dimensionamento della sezione di sigillatura dovrà prevedere una larghezza pari a 7-12 mm e una profondità pari ad 1/4 - 1/5 dello spessore della pavimentazione. Al fine di impedire lo scivolamento sul fondo del giunto del sigillante e dimensionare correttamente la sua profondità, dovrà essere posato in opera nella sede del giunto un adeguato cordone comprimibile antiaderente in polietilene espanso a cellule chiuse, avente il diametro superiore di almeno il 20% rispetto alla larghezza del giunto. La sigillatura dei giunti dovrà essere realizzata mediante estrusione con apposita pistola di opportuno sigillante monocomponente, igroindurente, a rapido indurimento, a modulo elastico medio/alto revio accurata pulizia e asportazione della polvere dalla sede del giunto mediante getto di aria compressa. Lo spianamento per la rimozione delle parti in eccesso e la lisciatura immediata del sigillante nel giunto, verrà effettuata con una spatola metallica leggermente inumidita con acqua e sapone. A completamento delle operazioni verrà rimosso il nastro di carta adesiva ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al calcestruzzo</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [03.01.02.001] Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato ... m³</p> <p>(E) [M.T.3001] Additivo multifunzionale (qt=25*0,10) kg</p> <p>(E) [M.T.3002] Ossido di ferro sintetico nel colore prescelto (qt=15*0,10) kg</p> <p>(E) [M.T.3003] fibre in polipropilene multifilamento da 12 mm (qt=1*0,10) kg</p> <p>(E) [N.L.31] con operatore Nolo Betonpompa h</p> <p>(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h</p> <p>(E) [M.O.3] Operaio Comune h</p>					
	Sommano euro			193,040	19,304	MT
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,000	5,000	MT
	Sommano euro			8,000	12,000	MT
	Spese Generali 15.000% * (56.987) euro			9,000	0,900	MT
	Sommano euro			100,000	12,500	NL
	Utili Impresa 10% * (65.535) euro			26,240	2,624	MDO
	T O T A L E euro / m2			23,610	3,542	MDO
					55,870	
					1,117	
					56,987	
					8,548	
					65,535	
					6,554	
					72,089	
Nr. 10 N.P.13	<p>Pannelli in lana di legno con caratteristiche acustiche per controsoffitti e pareti, legata da magnesite a singolo strato (larghezza delle fibre 2 mm). Di colore secondo la D.L. con vernici a dispersione e pitture ai silicati. Raccomandato per bio-edilizia. Lo spessore minimo del pannello 25 mm. Con valori di assorbimento acustico nella condizione a parete e a soffitto 25mmTCH 55mm MW DP925mm alfav 0.85 NRC NRC 0.90, classe di assorbimento acustico B; nella condizione sospesa 25mmTCH200mm MW DP9 25 mm alfav 0.90 NRC=0.90, classe di assorbimento acustico A.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [M.T.5001] Pannello tipo Knauf Ceiling Solution Heradesign fine m2</p> <p>(E) [M.T.5002] Profilo guida a omega per fissaggio a parete sp 0.6 mm m</p> <p>(E) [M.T.5003] Profilo a C sp 0.6 mm per fissaggio a parete m</p> <p>(E) [M.T.5004] Vite autofilettanti per pannelli in lana di legno cadauno</p> <p>(E) [M.O.3] Operaio Comune h</p> <p>(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t</p>					
	Sommano euro			28,000	30,800	MT
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,100	0,880	MT
	Sommano euro			1,300	2,600	MT
	Spese Generali 15.000% * (40.669) euro			0,010	0,140	MT
	Sommano euro			23,610	4,722	MDO
	Utili Impresa 10% * (46.769) euro			73,000	0,730	TR
	T O T A L E euro / m2				39,872	
					0,797	
					40,669	
					6,100	
					46,769	
					4,677	
					51,446	
Nr. 11 N.P.14	<p>Fornitura e posa di pavimentazione carrabile a secco di pietrisco e ghiaietto con aggiunta di stabilizzato porre in opera previa compattazione del sottostrato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [M.T.6003] Miscela materiale arido sabbia e pietrisco min m3</p> <p>(E) [N.L.32] con operatore Nolo rullo compattatore h</p> <p>(E) [M.O.3] Operaio Comune h</p>					
	Sommano euro			16,160	1,616	MT
	Oneri Sicurezza 2% euro			97,000	9,700	NL
				23,610	4,722	MDO
					16,038	
					0,321	
	A R I P O R T A R E				16,359	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			16,359	
	Sommano euro			16,359	
	Spese Generali 15.000% * (16.359) euro			2,454	
	Sommano euro			18,813	
	Utili Impresa 10% * (18.813) euro			1,881	
	TOTALE euro / m2			20,694	
Nr. 12 N.P.21	Fornitura e installazione di piante ornamentali a foglia caduca e siepe ELEMENTI: (E) [M.T. N.P.21_02] Fornitura e trasporto Acero Rosso cadauno (E) [M.T.N.P.21_01] Fornitura e trasporto Tiglio cadauno (E) [M.T.N.P.21_03] Fornitura e trasporto piantine per siepi a foglia caduca ti ... cadauno (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [N.A.3 bis] Autogru da 35t senza operatore h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [N.A.05 N.P.21] Nolo Escavatore h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h	2,000 3,000 50,000 8,000 3,000 3,000 3,000 3,000	222,000 222,000 4,100 23,610 63,630 26,240 150,000 26,240	444,000 666,000 205,000 188,880 190,890 78,720 450,000 78,720	MT MT MT MDO NL MDO NL MDO
	Sommano euro			2'302,210	
	Oneri Sicurezza 2% euro			46,044	
	Sommano euro			2'348,254	
	Spese Generali 15.000% * (2 348.254) euro			352,238	
	Sommano euro			2'700,492	
	Utili Impresa 10% * (2 700.492) euro			270,049	
	TOTALE euro / a corpo			2'970,541	
Nr. 13 N.P.3	Membrana impermeabilizzante preformata bituminosa autoadesiva composta da una speciale miscela di bitumi additivata con polimeri, che una volta accoppiata con il film di HDPE ad alta resistenza meccanica, creano un rivestimento impermeabile resistente allo strappo, per impermeabilizzare dall'esterno fondazioni, cantine e garage sotterranei siano esse in c.a., mattoni o blocchi. Membrana marcata CE in accordo alle norme EN 13969 ("Membrane bituminose destinate a impedire la risalita di umidità dal suolo") e EN 13707 ("Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture"). Certificato come barriera passiva al gas radon. Rotoli 1m x 20m per applicazioni in condizioni estive con temperature fino a +35°C, compreso promotore di adesione. ELEMENTI: (E) [M.T.4001] Promotore di adesione Mapethene Primer kg (E) [M.T.4002] Membrana impermeabilizzante Mapethene HT AP m2 (E) [M.T.4003] Sfrido Mapethene HT AP (Compreso materiale di consumo per av ... % (E) [M.O.1] Operaio Specializzato h (E) [M.O.3] Operaio Comune h (L) %	0,150 1,000 0,200 0,032 0,032 0,000	6,900 14,180 14,180 28,270 23,610 0,000	1,035 14,180 2,836 0,905 0,756 0,000	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			19,712	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,394	
	Sommano euro			20,106	
	Spese Generali 15.000% * (20.106) euro			3,016	
	Sommano euro			23,122	
	Utili Impresa 10% * (23.122) euro			2,312	
	TOTALE euro / m2			25,434	
Nr. 14 N.P.4	Tamponamento ad orditura metallica doppia parallela con rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo AQUAPANEL® outdoor in esterno, con doppia orditura metallica con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm, doppie lastre in gesso, una rivestita con attestato di conformità CE, in classe A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>autoperforanti fosfatate, l'altra (lato interno) ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, dello spessore 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile) con doppio strato isolante in lana minerale inserito tra i montanti dello spessore ciascuno di 8 cm e densità 110kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi, sul rivestimento esterno idoneo per ambienti esterni. La successiva rasatura.....</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [M.T.2001] Nastro monoadesivo sp 4 mm 95x30000 mm (Rif. voce N.P. 4) m 1,300 0,580 0,754 MT</p> <p>(E) [M.T.2002] Profilo guida U 40/100/40 sp. 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. N.P. ... m 0,740 2,040 1,510 MT</p> <p>(E) [M.T.2003] Profilo montante C 50/100/50 sp. 0,6 mm 1000x3000 mm (Rif. v ... m 2,100 2,350 4,935 MT</p> <p>(E) [M.T.2004] Guida U 40/100/40 in MgZ 0.6 mm 100x3000 (Rif. voce N.P.4) m 0,740 2,660 1,968 MT</p> <p>(E) [M.T.2005] Profilo montante C 50/100/50 in MgZ 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. ... m 2,000 3,110 6,220 MT</p> <p>(E) [M.T.2006] NaturBoard Walls (DP11) Spessore 60 mm 600x1000 (Rif. voce N ... m2 2,000 18,000 36,000 MT</p> <p>(E) [M.T.2007] Aquapanel Outdoor sp. 12.5 mm 1200 x2400 mm (Rif. voce N.P.4 ... m2 1,000 19,220 19,220 MT</p> <p>(E) [M.T.2008] AQUAPANEL Water Barrier 50 m (50) (Rif. voce N.P.4) m2 1,000 2,640 2,640 MT</p> <p>(E) [M.T.2009] Aquapanel Maxi SN Screws Punta HS Lungh. 25 mm (Rif. voce N. ... cadauno 10,000 0,050 0,500 MT</p> <p>(E) [M.T.2010] Aquapanel Exterior Basecoat (48) (Rif voce N.P.4) kg 9,000 0,765 6,885 MT</p> <p>(E) [M.T.2011] Aquapanel Exterior reinforcing Mesh 1000x50000 mm (Rif. voce ... m2 1,000 1,750 1,750 MT</p> <p>(E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 1,000 8,950 8,950 MT</p> <p>(E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno 10,000 0,020 0,200 MT</p> <p>(E) [M.T.2014] Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm 1200x3000 AK (60) (Rif. voce N. ... m2 1,000 3,540 3,540 MT</p> <p>(E) [M.T.2015] Lastra GKB Advanced + BV 13 1200x3000 AK (Rif. voce N.P.4) m2 1,000 8,720 8,720 MT</p> <p>(E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno 10,000 0,010 0,100 MT</p> <p>(E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno 5,000 0,010 0,050 MT</p> <p>(E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg 0,400 1,050 0,420 MT</p> <p>(E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno 0,017 4,520 0,077 MT</p> <p>(E) [M.O.3] Operaio Comune h 1,800 23,610 42,498 MDO</p> <p>(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h 0,500 26,240 13,120 MDO</p> <p>(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t 0,070 73,000 5,110 TR</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 165,167</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro 3,303</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 168,470</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.000% * (168.470) euro 25,271</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 193,741</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (193.741) euro 19,374</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2 213,115</p>				
Nr. 15 N.P.5	<p>Fornitura e posa sistema W112 spessore parete 12.5 cm spessore parete 12cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 2,000 8,950 17,900 MT</p> <p>(E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno 18,000 0,020 0,360 MT</p> <p>(E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno 35,000 0,010 0,350 MT</p> <p>(E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) 0.8 kg 0,800 1,050 0,840 MT</p> <p>(E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno 0,020 4,520 0,090 MT</p> <p>(E) [M.T.2020] Profilo guida U40/75/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P. ... m 0,740 1,780 1,317 MT</p> <p>(E) [M.T.2021] Profilo montante C50/75/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P. ... m 2,100 2,060 4,326 MT</p> <p>(E) [M.T.2022] Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5) m 1,300 0,420 0,546 MT</p> <p>(E) [M.T.2023] Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64) m2 2,000 3,760 7,520 MT</p> <p>(E) [M.T.2024] Ultracostic P sp 60 mm m2 1,000 5,110 5,110 MT</p> <p>(E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t 0,040 73,000 2,920 TR</p> <p>(E) [M.O.3] Operaio Comune h 0,550 23,610 12,986 MDO</p> <p>(E) [M.O.2] Operaio Qualificato h 0,150 26,240 3,936 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 58,201</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro 1,164</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 59,365</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.000% * (59.365) euro 8,905</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 68,270</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (68.270) euro 6,827</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 75,097</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	
	RIPORTO				
Nr. 16 N.P.6	Fornitura e posa sistem W112 spessore parete 20cm ELEMENTI: (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm 1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno (E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2020+] Profilo guida U40/150/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2021+] Profilo montante C50/150/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2022+] Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5) m (E) [M.T.2023] Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64) m2 (E) [M.T.2024+] ++ Ultracostic P sp 75 mm m2 (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	2,000 18,000 35,000 0,800 0,020 0,740 2,000 1,300 2,000 1,000 0,700 0,200 0,040	8,950 0,020 0,010 1,050 4,520 2,050 2,370 0,480 3,760 6,130 23,610 26,240 73,000	17,900 0,360 0,350 0,840 0,090 1,517 4,740 0,624 7,520 6,130 16,527 5,248 2,920	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO TR
	Sommano euro			64,766	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,295	
	Sommano euro			66,061	
	Spese Generali 15.000% * (66.061) euro			9,909	
	Sommano euro			75,970	
	Utili Impresa 10% * (75.970) euro			7,597	
	T O T A L E euro /			83,567	
Nr. 17 N.P.7	Fornitura e psa sistema W115_1 spessore 22.5 cm ELEMENTI: (E) [M.T.2012] Diamant HF 12.5 mm 1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4) m2 (E) [M.T.2013] Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0 ... cadauno (E) [M.T.2014] Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm 1200x3000 AK (60) (Rif. voce N. ... m2 (E) [M.T.2016] Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2017] Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2018] Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4) kg (E) [M.T.2019] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4) cadauno (E) [M.T.2020] Profilo guida U40/75/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2021] Profilo montante C50/75/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P. ... m (E) [M.T.2022] Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5) m (E) [M.T.2024] Ultracostic P sp 60 mm m2 (E) [M.T.2025] Ultracostic P / Ekovetro P Spessore 60 mm 600x1350 mm (288) ... m2 (E) [M.O.3] Operaio Comune h (E) [M.O.2] Operaio Qualificato h (E) [TP01] Trasporto in Sicilia 73€/t dei sistemi a secco t	3,000 10,000 2,000 26,000 35,000 0,800 0,020 4,200 2,400 1,480 2,000 0,000 0,600 0,300 0,060	8,950 0,020 3,540 0,010 0,010 1,050 4,520 1,780 2,060 0,420 5,110 0,000 23,610 26,240 73,000	26,850 0,200 7,080 0,260 0,350 0,840 0,090 7,476 4,944 0,622 10,220 0,000 14,166 7,872 4,380	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT --- MDO MDO TR
	Sommano euro			85,350	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,707	
	Sommano euro			87,057	
	Spese Generali 15.000% * (87.057) euro			13,059	
	Sommano euro			100,116	
	Utili Impresa 10% * (100.116) euro			10,012	
	T O T A L E euro / m2			110,128	
Nr. 18 N.P.8	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura costituito da un rivestimento di alluminio preverniciato aggraffato sp 7/10 mm inseriti a pressione in sede obbligata nelle staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato, fissate alla struttura sottostante mediante viti auto-perforanti in acciaio zincato che consentiranno l'ancoraggio del manto senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. Il sistema garantisce altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Altezza nervature 46 mm, larghezza lastra 550 mm, peditonabilità secondo UNI EN 14782, permeabilità al vento secondo lo standard ASTM E 1680 718 Pa, resistenza massima ai carichi negativi secondo lo standard ASTM E 1592 6,47 kN/mq. Alluminio lega 5754 - carico snervamento >= 223 N/mm ² - carico rottura > 262 N/mm ² . il pacchetto si intende completo di arcarecci in acciaio zincato con profili a Z 50x50x50x2mm postati con interasse 1.2 m e fissati alla lamiera sottostante, compresa nel pacchetto, tipo A55 P600 dello spessore 7/10 in acciaio zincato. Nell'intercapedine tra i due pannelli interposto dai profili a z viene posato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 19 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30		euro / m³	193,040	MT
Nr. 20 M.O.1	Operaio Specializzato		euro / h	28,270	MDO
Nr. 21 M.O.2	Operaio Qualificato		euro / h	26,240	MDO
Nr. 22 M.O.3	Operaio Comune		euro / h	23,610	MDO
Nr. 23 M.T. IRR1 04	Fornitura di elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione		euro / cadauno	177,000	---
Nr. 24 M.T. N.P.21_02	Fornitura e trasporto Acero Rosso		euro / cadauno	222,000	MT
Nr. 25 M.T.102	Fornitura profili leggeri in acciaio a Z posato a interasse 1.20 m compreso tagli e sfridi (Rif. voce N.P.2)		euro / m	5,020	MT
Nr. 26 M.T.104	Fornitura di lastre di coperturain alluminio preverniciato agrgrffato sp 7/10 completamente impermeabile (Rif. voce N.P.2)		euro / m2	24,000	MT
Nr. 27 M.T.2001	Nastro monoadesivo sp 4 mm 95x30000 mm (Rif. voce N.P. 4)		euro / m	0,580	MT
Nr. 28 M.T.2002	Profilo guida U 40/100/40 sp. 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. N.P. 4)		euro / m	2,040	MT
Nr. 29 M.T.2003	Profilo montante C 50/100/50 sp. 0,6 mm 1000x3000 mm (Rif. voce N.P. 4)		euro / m	2,350	MT
Nr. 30 M.T.2004	Guida U 40/100/40 in MgZ 0.6 mm 100x3000 (Rif. voce N.P.4)		euro / m	2,660	MT
Nr. 31 M.T.2005	Profilo montante C 50/100/50 in MgZ 0.6 mm 100x3000 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m	3,110	MT
Nr. 32 M.T.2006	NaturBoard Walls (DP11) Spessore 60 mm 600x1000 (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	18,000	MT
Nr. 33 M.T.2007	Aquapanel Outdoor sp. 12.5 mm 1200 x2400 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	19,220	MT
Nr. 34 M.T.2008	AQUAPANEL Water Barrier 50 m (50) (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	2,640	MT
Nr. 35 M.T.2009	Aquapanel Maxi SN Screws Punta HS Lungh. 25 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / cadauno	0,050	MT
Nr. 36 M.T.2010	Aquapanel Exterior Basecoat (48) (Rif voce N.P.4)		euro / kg	0,765	MT
Nr. 37 M.T.2011	Aquapanel Exterior reinforcing Mesh 1000x50000 mm (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	1,750	MT
Nr. 38 M.T.2012	Diamant HF 12.5 mm1200x3000 mm AK (48) (Rif. voce N.P.4)		euro / m2	8,950	MT
Nr. 39	Viti XTN 23 per lastre Diamant Punta chiodo per profili sp 0,6 mm (Rif. Voce N.P.4)				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		
M.T.2013		euro / cadauno		0,020	MT
Nr. 40 M.T.2014	Lastra Knauf GKB (A) 12.5 mm 1200x3000 AK (60) (Rif. voce N.P.4)	euro / m2		3,540	MT
Nr. 41 M.T.2015	Lastra GKB Advanced + BV 13 1200x3000 AK (Rif. voce N.P.4)	euro / m2		8,720	MT
Nr. 42 M.T.2016	Vite XR punta chiodo 3.5 25 mm (1000/384) (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		0,010	MT
Nr. 43 M.T.2017	Vite XR punta chiodo 3.5 35 mm (1000/288) (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		0,010	MT
Nr. 44 M.T.2018	Fugenfuller Leicht 10 kg Stucco per giunti (Rif. voce N.P.4)	euro / kg		1,050	MT
Nr. 45 M.T.2019	Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m (Rif. voce N.P.4)	euro / cadauno		4,520	MT
Nr. 46 M.T.2020	Profilo guida U40/75/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		1,780	MT
Nr. 47 M.T.2020+	Profilo guida U40/150/40 sp 0.6 mm 75x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,050	MT
Nr. 48 M.T.2021	Profilo montante C50/75/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,060	MT
Nr. 49 M.T.2021+	Profilo montante C50/150/50 sp 0.6 mm 75x3000 (Rif. voce N.P.5)	euro / m		2,370	MT
Nr. 50 M.T.2022	Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		0,420	MT
Nr. 51 M.T.2022+	Nastro monoadesivo sp 4 mm 70x3000 mm (Rif. voce N.P.5)	euro / m		0,480	MT
Nr. 52 M.T.2023	Lastra GKB Advanced 13 1200x3000 AK (64)	euro / m2		3,760	MT
Nr. 53 M.T.2024	Ultracostic P sp 60 mm	euro / m2		5,110	MT
Nr. 54 M.T.2024+	++ Ultracostic P sp 75 mm	euro / m2		6,130	MT
Nr. 55 M.T.2025	Ultracoustic P / Ekovetro P Spessore 60 mm 600x1350 mm (288) (Rif- voce N.P. 7)	euro / m2		0,000	---
Nr. 56 M.T.2026	Nastro monoadesivo sp 4 mm 30x30000	euro / m		0,210	MT
Nr. 57 M.T.2027	Profilo guida U 30/27/30 sp 0.6 mm 27x4000	euro / m		1,030	MT
Nr. 58 M.T.2028	Profilo C plus 27/5027 sp 0.6 mm 50x3000 mm	euro / m		1,340	MT
Nr. 59 M.T.2029	Giunto Lineare per profili C plus 50/27	euro / cadauno		0,210	MT
Nr. 60 M.T.2030	Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25	euro / cadauno		0,060	MT
Nr. 61 M.T.2031	Gancio dritto sp 1,0 mm per C plus 50/15 - 50/27 - 60/25 sospensione nonius	euro / cadauno		0,320	MT
Nr. 62 M.T.2032	Pendino nonius sp 1,0 mm Lungh. 250 mm	euro / cadauno		0,460	MT
Nr. 63	Coppiglio nonius Categoria C5 per C 60/27				
			A R I P O R T A R E		

