

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione energetica asilo nido

COMMITTENTE: Comune di Prizzi

Data, 31/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere provvisionali (SbCat 1)							
1 / 1 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Prospetto principale 41*5 Prospetto laterale 1 17*5*2 Prospetto posteriore 38*5*2 Prospetto laterale 2 10*5*2					205,000 170,000 380,000 100,000		
	SOMMANO m³					855,000	10,59	9'054,45
2 / 2 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Prospetto principale 41*1.5 Prospetto laterale 1 17*1.5 Prospetto posteriore 38*1.5 Prospetto laterale 1 10*1.5					62,000 1,000 26,000 57,000 1,000 15,000		
	SOMMANO m²					162,000	24,91	4'035,42
3 / 3 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati c ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (10+5.00)					15,000		
	SOMMANO m²					15,000	20,84	312,60
4 / 4 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. vedi quantità art. 26.1.1.4.1 cap.1 SubCap.1 Parag.1					855,000		
	SOMMANO m²					855,000	2,95	2'522,25
5 / 5 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	373,87	373,87
6 / 6 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	144,53	289,06
7 / 7 26.01.45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m							
	A RIPORTARE							16'587,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'587,65
	SOMMANO cad					2,000		
						2,000	476,46	952,92
8 / 8 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	67,68	135,36
9 / 9 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni vedi quantità art. 26.1.1.4.1 cap.1 SubCap.1 Parag.1					2'565,000		
	SOMMANO m2xmese					2'565,000	1,39	3'565,35
10 / 10 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	9,52	19,04
11 / 11 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base vedi quantità art. 26.1.1.4.1 cap.1 SubCap.1 Parag.1					855,000		
	SOMMANO m³					855,000	4,44	3'796,20
12 / 12 26.02.07	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. 10					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	84,10	841,00
13 / 13 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. (15.00+16.00) ml					31,000		
	SOMMANO m					31,000	11,42	354,02
14 / 14 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	73,20	146,40
15 / 15 26.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		26'397,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		26'397,94
	SOMMANO cad					1,000	57,41	57,41
16 / 16 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	11,51	57,55
17 / 17 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone poliester, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	81,21	406,05
18 / 18 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall 'operatore durante le lavorazioni interferenti ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	4,65	23,25
19 / 19 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	18,95	94,75
20 / 20 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	0,95	4,75
21 / 21 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	4,29	21,45
	Rimozioni e demolizioni (SbCat 2)							
22 / 22 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. P.T. 0.8*1.4*2 1.4*1.4 3*1.4*3 1.15*1.4*3 2.2*1.4*2 3.2*1.4 1.*1.4 P.1					2,240 1,960 12,600 4,830 6,160 4,480 1,400		
	A RIPORTARE					33,670		27'063,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,670		27'063,15
	3.9*1.4					5,460		
	3.3*1.4					4,620		
	4.2*1.4					5,880		
	1.12*1.4					1,568		
	2*1.4					2,800		
	0.9*1.4					1,260		
	3.5*1.4					4,900		
	1.15*1.4					1,610		
	1.9*1.4					2,660		
	1.7*1.4					2,380		
	1*1.4					1,400		
	0.7*1.4*4					3,920		
	1.2*1.4*2					3,360		
	2.2*1.4					3,080		
	1.8*1.4					2,520		
	1.9*1.4					2,660		
	3.5*1.4					4,900		
	2*1.4					2,800		
	1.2*1.4					1,680		
	0.85*1.4					1,190		
	1.1*1.4					1,540		
	1.4*1.4					1,960		
	SOMMANO m²					97,818	16,09	1'573,89
23 / 23 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Pluviali 10					10,000		
	SOMMANO m					10,000	4,34	43,40
24 / 24 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Interventi diffusi 250					250,000		
	SOMMANO m²					250,000	3,36	840,00
25 / 25 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. vedi quantità art. 21.1.10 cap.1 SubCap.1 Parag.2					5,000		
	SOMMANO m³					5,000	38,71	193,55
26 / 26 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Apertura vano ingresso dispensa 1.20*1.00					1,200		
	SOMMANO m³					1,200	339,53	407,44
	Riqualificazione energetica superfici verticali opache (SbCat 3)							
27 / 27 12.02.06.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... nto dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco minerale silossanico Zoccolatura di base in materiale non assorbente Ps1							
	A RIPORTARE							30'121,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'121,43
	(5.00+4.67+6.61+20.2+6.74+11.31+5.03)*1.00 pt					59,560		
	(17.92+5.07+18.38+9.81)*1.00					51,180		
	SOMMANO m²					110,740	118,97	13'174,74
28 / 28 120.2.07	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm vedi quantità art. 12.2.6.6 cap.1 SubCap.1 Parag.3					442,960		
	SOMMANO mq					442,960	3,00	1'328,88
29 / 29 AN.5	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi compo ... li interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. Con finitura per intonaco antimuffa e antialga. Prospetto principale 41*3.5 Prospetto laterale 1 17*4.5 Prospetto posteriore 38*8.5 Prospetto laterale 2 10*6.5 a detrarre superficie infissi vedi quantità art. 8.2.1.2 cap.1 SubCap.1 Parag.5 a detrarre zoccolatura inassorbente vedi quantità art. 12.2.6.6 cap.1 SubCap.1 Parag.3					143,500		
						76,500		
						323,000		
						65,000		
						-98,798		
						-110,740		
	Sommano positivi m²					608,000		
	Sommano negativi m²					-209,538		
	SOMMANO m²					398,462	91,48	36'451,30
30 / 30 5.02.06.02	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto i ... mento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm vedi quantità art. 12.2.6.6 cap.1 SubCap.1 Parag.3					110,740		
	SOMMANO mq					110,740	19,84	2'197,08
	Riqualificazione energetico strutture opache orizzontali (SbCat 4)							
31 / 31 21.01.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. Copertura 410.00					410,000		
	SOMMANO m²					410,000	15,75	6'457,50
32 / 32 21.05.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva vedi quantità art. 21.1.20 cap.1 SubCap.1 Parag.4					410,000		
	SOMMANO m²					410,000	17,61	7'220,10
33 / 33 12.04.01.004	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compre ... o di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana Per sostituzione tegole danneggiate vedi quantità art. 21.1.20 cap.1 SubCap.1 Parag.4					61,500		
	A RIPORTARE					61,500		96'951,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,500		96'951,03
	SOMMANO m²					61,500	41,16	2'531,34
34 / 34 12.01.08.004	Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che all'estradosso integrato da correnti ... 13165) e resistenza termica dichiarata, per i seguenti spessori: spessore 120 mm con Rd non inferiore a 4,80 m²K/W vedi quantità art. 21.1.20 cap.1 SubCap.1 Parag.4					410,000		
	SOMMANO m²					410,000	93,08	38'162,80
35 / 35 AN.6	Realizzazione di linea vita in copertura secondo le ideterminazioni della D.L. in corso d'opera ed in accordo con il Decreto dell' Assessorato della salute del 5 settembre 2012 re ... indicante il sistema installato, il numero degli operatori contemporanei, l'installatore,il fascicolo d'uso e montaggio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'915,29	2'915,29
	Riqualificazione energetica superfici verticali trasparenti (SbCat 5)							
36 / 36 8.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dim ... ente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T. 0.8*1.4*2 1.4*2.10 3*1.4*3 1.15*1.4*3 2.2*1.4*2 3.2*1.4 1.*1.4 P.1 3.9*1.4 3.3*1.4 4.2*1.4 1.12*1.4 2*1.4 0.9*1.4 3.5*1.4 1.15*1.4 1.9*1.4 1.7*1.4 1*1.4 0.7*1.4*4 1.2*1.4*2 2.2*1.4 1.8*1.4 1.9*1.4 3.5*1.4 2*1.4 1.2*1.4 0.85*1.4 1.1*1.4 1.4*1.4					2,240 2,940 12,600 4,830 6,160 4,480 1,400 5,460 4,620 5,880 1,568 2,800 1,260 4,900 1,610 2,660 2,380 1,400 3,920 3,360 3,080 2,520 2,660 4,900 2,800 1,680 1,190 1,540 1,960		
	SOMMANO mq					98,798	349,24	34'504,21
37 / 37 AN.43	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3. ... etro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. vedi quantità art. 8.2.1.2 cap.1 SubCap.1 Parag.5					98,798		
	SOMMANO m²					98,798	31,90	3'151,66
	A RIPORTARE							178'216,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'216,33
38 / 38 AN.42	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo modello tipo Bernini o similare. 4					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	260,42	1'041,68
39 / 39 AN.2	Fornitura e collocazione di davanzale in pvc di idonea larghezza (> 40 cm) completo di gocciolatoio per il raccordo dei vani finestra e il sistema a cappotto, nel prezzo sono compr ... 'opera completa e finita secondo i disegni e le disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori e la regola dell'arte. P.T. 0.8*2 1.4 3*3 1.15*3 2.2*2 3.2 1.00 P.1 3.9 3.3 4.2 1.12 2 0.9 3.5 1.15 1.9 1.7 1 0.7*4 1.2*2 2.2 1.8 1.9 3.5 2 1.2 0.85 1.1 1.4					1,600 1,400 9,000 3,450 4,400 3,200 1,000 3,900 3,300 4,200 1,120 2,000 0,900 3,500 1,150 1,900 1,700 1,000 2,800 2,400 2,200 1,800 1,900 3,500 2,000 1,200 0,850 1,100 1,400		
	SOMMANO m					69,870	30,84	2'154,79
	Opere varie di finitura (SbCat 6)							
40 / 40 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm vedi quantità art. 21.1.23 cap.1 SubCap.1 Parag.2					20,000		
	SOMMANO m					20,000	34,07	681,40
41 / 41 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. A stima interventi diffusi 300 mq					300,000		
	SOMMANO mq					300,000	15,15	4'545,00
42 / 42 AN.30	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15-17 mm. Ignifughi di							
	A RIPORTARE							186'639,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'639,20
	<p>classe I, appoggiati su strutt ... eminascosta, pannelli 600*600 mm., Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. p.t. corridoio 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					65,000		
						65,000	45,52	2'958,80
43 / 43 07.01.01	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Rampa di accesso locale dispensa a stima 300 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					300,000		
						300,000	4,53	1'359,00
44 / 44 07.01.03	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. vedi quantità art. 7.1.1 cap.1 SubCap.1 Parag.6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					300,000		
						300,000	3,02	906,00
	BACS Building Automation and Control Systems - Carichi termici (SbCat 7)							
45 / 45 AN.28 VRV	<p>Fornitura e posa in opera di kit che comprende: sensore di presenza ad infrarossi che modifica il flusso d'aria per orientarlo automaticamente lontano degli occupanti per evitare ... a la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra pavimento e soffitto. P.T.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,000		
						0,000	176,25	0,00
	BACS Building Automation and Control Systems - Carichi elettrici (SbCat 8)							
46 / 46 14.08.07.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a ... osta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	3'293,24	3'293,24
47 / 47 14.08.07.002	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a ... ola predisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per ogni gateway aggiuntivo da 64 apparecchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	834,79	834,79
48 / 48 14.08.08.002	<p>Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotracci ... icoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso</p>							
	A RIPORTARE							195'991,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'991,03
	P.T. 15 P.S1 5					15,000		
						5,000		
	SOMMANO cad					20,000	326,05	6'521,00
49 / 49 14.08.08.004	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotracci ... ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore luce diurna vedi quantità art. 14.8.8.2 cap.1 SubCap.2 Parag.2					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	333,56	6'671,20
	Impianto di produzione energia elettrica da fonte solare (SbCat 9)							
50 / 50 14.04.04.004	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli 2					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	113,71	227,42
51 / 51 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	129,37	258,74
52 / 52 14.04.06.034	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA 4					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	145,18	580,72
53 / 53 24.04.01.011	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 300 Wp 67					67,000		
	SOMMANO cad					67,000	291,72	19'545,24
54 / 54 24.04.11.002	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profil ... tto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico vedi quantità art. 24.4.1.11 cap.1 SubCap.2 Parag.3					20,100		
	SOMMANO cad					20,100	40,35	811,04
55 / 55 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitorag ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		230'606,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		230'606,39
	SOMMANO cad					1,000	844,88	844,88
56 / 56 24.04.04.007	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito da un sistema ... a programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter Trifase Pnom 6,0kW 1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'889,60	3'889,60
57 / 57 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di t ... tibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. Per energia disponibile da 10 kWh a 20 kWh 2					2,000		
	SOMMANO kWh					2,000	842,21	1'684,42
58 / 58 24.04.06.001	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/ U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm² 300					300,000		
	SOMMANO m					300,000	1,74	522,00
59 / 59 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/ U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² 300					300,000		
	SOMMANO m					300,000	2,18	654,00
60 / 60 24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/ U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm² 300					300,000		
	SOMMANO m					300,000	3,45	1'035,00
61 / 61 24.04.07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di e ... 0°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno - vedi quantità art. 24.4.1.11 cap.1 SubCap.2 Parag.3					134,000		
	SOMMANO cad					134,000	18,19	2'437,46
62 / 62 24.04.09.002	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia Bluetooth					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	185,12	185,12
63 / 63 14.06.01.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato ... mpresso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min							
	A RIPORTARE							241'858,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241'858,87
	SOMMANO cad					1,000		
						1,000	1'098,16	1'098,16
	Corpi illuminanti a LED (SbCat 10)							
64 / 64 AN.7	Fornitura e installazione di proiettore a LED da 140W da esterno, IP65, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: alimentazione 230 Vac, 50-60Hz, consumo 150 Watt, luminosità fi ... quota parte di canalina e/o tubazione, cavi, morsetti e quant'altro per collegare l'apparecchio all'impianto esistente. prospetto principale 2 Prospetto posteriore 2					2,000		
						2,000		
	SOMMANO cad					4,000	218,52	874,08
65 / 65 14.08.03.004	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 P.S.1 30 P.T. 6 6 5 2 2 2 2 4 4 3 2 2 2 2 1 6 3 4					30,000		
						6,000		
						6,000		
						5,000		
						2,000		
						2,000		
						2,000		
						4,000		
						4,000		
						3,000		
						2,000		
						2,000		
						2,000		
						1,000		
						6,000		
						3,000		
						4,000		
	SOMMANO cad					86,000	306,72	26'377,92
66 / 66 14.08.12.012	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Centralizzata P.T. 20 P.S1 6					20,000		
						6,000		
	SOMMANO cad					26,000	425,51	11'063,26
67 / 67 14.08.14	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo ad onde radio o ad onde convogliate per la supervisione ed il controllo del ... centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'059,07	3'059,07
68 / 68 14.08.04.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera							
	A RIPORTARE							284'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284'331,36
	preverniciata bianca e sc ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico P.T. 2 2 2 2 2 2 2 P.S1 6 2 2					2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 6,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cad					22,000	99,47	2'188,34
	Sostituzione generatore di calore (SbCat 11)							
69 / 69 AN.20 VRV	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato AC SMART Premium, del Tipo LG o con medesime caratteristiche tecniche del Modello PQCSW421E0A o avente con display a colori tou ... quota parte di canalina e/o tubazione, cavi, morsetti e quant'altro per collegare l'apparecchio all'impianto esistente.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'441,59	1'441,59
70 / 70 AN.21 VRV	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta a 4 vie o del tipo a soffitto per sistemi VRV a R410A, con kit con sensore presenza e sensore temperatura pavimento a ... quota parte di canalina e/o tubazione, cavi, morsetti e quant'altro per collegare l'apparecchio all'impianto esistente. P.T. 13					13,000		
	SOMMANO cad					13,000	992,12	12'897,56
71 / 71 AN.23 VRV	Fornitura e posa in opera di isolante termico 28,58x 19 in elastomero espanso, a base di gomma sintetica di alta qualità, con elevata flessibilità e con struttura interna a cellule ... luto rispetto della normativa di tutela dell'ambiente. Classe 1 (BS Class 0) $\mu = 7000 ? a 40^{\circ} C 0,039 W/(m^{\circ}K)$ (EN 12667) vedi quantità art. AN.37 VRV cap.1 SubCap.2 Parag.5					10,000		
	SOMMANO m					10,000	8,93	89,30
72 / 72 AN.25 VRV	Fornitura e posa in opera di isolante termico 25,4x 19 in elastomero espanso, a base di 032 gomma sintetica di alta qualità, con elevata flessibilità e con struttura interna a cell ... luto rispetto della normativa di tutela dell'ambiente. Classe 1 (BS Class 0) $\mu = 7000 ? a 40^{\circ} C 0,039 W/(m^{\circ}K)$ (EN 12667) vedi quantità art. AN.38 VRV cap.1 SubCap.2 Parag.5					10,000		
	SOMMANO m					10,000	6,12	61,20
73 / 73 AN.27 VRV	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV 16					16,000		
	SOMMANO cad					16,000	79,66	1'274,56
74 / 74 AN.29 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarico condensa di diametro 32 completo di accessori per avere l'opera perfetta e funzionante. 60.00					60,000		
	SOMMANO m					60,000	8,12	487,20
	A RIPORTARE							302'771,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'771,11
75 / 75 AN.32 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 6,35 (1/4) per condizionamento Collegamento macchine 55.00					55,000		
	SOMMANO m					55,000	7,32	402,60
76 / 76 AN.33 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 9,52 (3/8) per condizionamento Collegamento macchine 50.00					50,000		
	SOMMANO m					50,000	9,20	460,00
77 / 77 AN.34 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 12,7 (1/2) per condizionamento Collegamento macchine 10.00 55.00					10,000 55,000		
	SOMMANO m					65,000	10,89	707,85
78 / 78 AN.35 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 15,88 (5/8) per condizionamento Collegamento macchine 3.00 20.00					3,000 20,000		
	SOMMANO m					23,000	13,73	315,79
79 / 79 AN.36 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 19,05 (3/4) per condizionamento Collegamento macchine 22.00					22,000		
	SOMMANO m					22,000	16,27	357,94
80 / 80 AN.37 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 22,2 (7/8) per condizionamento Collegamento macchine 10.00					10,000		
	SOMMANO m					10,000	20,03	200,30
81 / 81 AN.38 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 25,4 (1) per condizionamento. Collegamento macchine 10.00					10,000		
	SOMMANO m					10,000	15,01	150,10
82 / 82 AN.39 VRV	Fornitura e posa in opera di tubo in rame a barre da 28,58 (1+1/8) per condizionamento. Collegamento macchine 10.00					10,000		
	SOMMANO m					10,000	16,95	169,50
83 / 83 AN.40 VRV	Fornitura e posa in opera unità esterna a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV o VRF a pompa di calore con refrigerante R-410A aventi le medesime caratteristiche tecniche all'impianto esistente, la taratura, i circuiti, e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. P.T. 1					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		305'535,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		305'535,19
	SOMMANO cad					1,000	23'108,12	23'108,12
84 / 84 AN.41 VRV	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, e ... LG o Aermec o con medesime caratteristiche tecniche Modello: PREMTB001 o Aermec o con medesime caratteristiche tecniche P.T. 11 P.S1 1					11,000		
	SOMMANO cad					1,000		
	SOMMANO cad					12,000	144,97	1'739,64
85 / 85 AN.57 RISC	Fornitura e posa di pannello radiante infrarossi potenza 400 W potenza termica resa 1080W, dimensioni 60x60cm, n.5 sensori di sicurezza integrati nel pannello, grado di protezione ... muro; sono inclusi trasporto, materiali, manodopera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera. P.T. 5					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	364,91	1'824,55
86 / 86 AN.58 RISC	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore split murale 110 litri tipo Ariston modello NUOS EVO SPLIT COP 3,5 a temperatura aria 20°C- COP 2,9 a temperatura aria 7°C ...) + anodo al magnesio - Display LCD Funzioni Green Boost Auto Programmazione oraria dei prelievi Voyage e Antilegionella P.T. 2					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	1'447,68	2'895,36
Impianto idraulico (SbCat 13)								
87 / 87 15.02.02.002	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. ... ere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.500 l					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'367,34	2'367,34
88 / 88 15.04.18.001	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore ... ante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 13-20 m3/h - prevalenza 37÷28 m c.a.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	6'197,32	6'197,32
Parziale LAVORI A MISURA euro								343'667,52
T O T A L E euro								343'667,52
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A RIPORTARE								

