



Comune di Mormanno

Provincia di Cosenza



PROGETTO :

Efficientamento energetico emiglioramento tecnologico edificio scolastico

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

Via G. Matteotti



Elab. : R 02

Computo Metrico Estimativo

Data

Progetto

Aggiornamento

Rapp.1/Varie

Il Sindaco :

Guglielmo Armentano

IL R.U.P. :

Ing. Emidio Mastroianni

IL Progettista :

Geom. Carmine Diurno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 / 35 PR.E.01060. 010.a 09/06/2015	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... lvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m ³ spessore 40 mm PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) *(H/peso=326+145+67-155) PROSPETTO LATERALE (EST) *(H/peso=71+220+91,40-81) PROSPETTO (NORD) *(H/peso=495+66,04+100) PROSPETTO (OVEST) *(H/peso=167,67+153-90)					383,000 301,400 461,040 230,670	383,00 301,40 461,04 230,67		
	SOMMANO mq						1'376,11	38,02	52'319,70
2 / 36 PR.E.01060. 010.b 09/06/2015	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... ensità non inferiore a 100 kg/m ³ sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) PROSPETTO LATERALE (EST) PROSPETTO (NORD) PROSPETTO (OVEST)	4,00 4,00 4,00 4,00				383,000 301,000 461,040 230,670	1'532,00 1'204,00 1'844,16 922,68		
	SOMMANO mq						5'502,84	4,02	22'121,42
3 / 37 PR.E.02110. 020.a 04/06/2015	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Fondo fissante per sistema di isolamento a cappotto: PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) PROSPETTO LATERALE (EST) PROSPETTO (NORD) PROSPETTO (OVEST)					383,000 301,000 461,040 230,670	383,00 301,00 461,04 230,67		
	SOMMANO mq						1'375,71	2,40	3'301,70
4 / 39 PR.E.02120. 050.a 22/01/2016	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante con idropittura traspirante, colore scelto dalla dll Tinteggiatura esterna					1376,110	1'376,11		
	SOMMANO mq						1'376,11	6,85	9'426,35
5 / 40 PR.E.02120. 040.b 01/04/2015	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente Pareti ripristino Soffitto					10,000 10,000	10,00 10,00		
	SOMMANO mq						20,00	5,70	114,00
6 / 41 PR.E.01330. 040.d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc								
	A R I P O R T A R E								87'283,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'283,17
01/04/2015	... agli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato levigato Piano terra e primo Bagni					20,000 20,000	20,00 20,00	
	SOMMANO mq						40,00	54,35 2'174,00
7 / 42 PR.E.00720. 010.a 24/08/2015	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ² di sabbia ripristino pavimenti					40,000	40,00	
	SOMMANO mq						40,00	16,33 653,20
8 / 43 PR.E.01520. 010.a 09/06/2015	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ra dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta					30,000	30,00	
	SOMMANO mq						30,00	40,21 1'206,30
9 / 44 PR.E.01170. 040.a 20/01/2016	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato da 6/10 sostituzione canali di gronda					270,000	270,00	
	SOMMANO m						270,00	11,42 3'083,40
10 / 45 PR.E.01170. 120.d 20/01/2016	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 sostituzione canali di gronda	10,00				8,000	80,00	
	SOMMANO m						80,00	9,93 794,40
11 / 46 PR.E.01750. 010.a* 09/06/2015	Pareti divisorie in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0, ... di atta a garantire un potere fonoisolante Rw = 43 dB e una resistenza al fuoco EI 30. su entrambi i lati della parete paino rialzato paino primo					20,000 20,000	20,00 20,00	
	SOMMANO mq						40,00	31,33 1'253,20
12 / 48 PR.L.02120. 020.c 09/06/2015	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza ... zionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	9'042,81 9'042,81
	A R I P O R T A R E							105'490,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'490,48
13 / 49 PR.R.02110. 050.a 04/06/2015	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, doppia telaio, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 4 m ² (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO LATERALE (EST) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO (NORD) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO (OVEST)					155,680 81,190 129,000 92,000	155,68 81,19 129,00 92,00	
	SOMMANO mq						457,87	8,10 3'708,75
14 / 50 INF.01 09/06/2015	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri per dare l'opera in perfetta regola d'arte. (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO LATERALE (EST) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO (NORD) (PORTE / FINESTRE) PROSPETTO (OVEST)					155,680 81,190 129,000 92,000	155,68 81,19 129,00 92,00	
	SOMMANO mq						457,87	350,00 160'254,50
15 / 51 PR.E.01410. 010.b* 19/01/2016	Soglie/copertine con gocciolatoio lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di cm e della lunghezza non superiore a 1, ... era con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bardiglio PROSPETTO PRINCIPALE (SUD) PROSPETTO LATERALE (EST) PROSPETTO (NORD) PROSPETTO (OVEST)	33,00 4,00 35,00 4,00 2,00 24,00 10,00 1,00 16,00 8,00	2,20 1,40 0,70 1,20 2,20 2,20 1,10 3,70 2,20 1,20	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350		25,41 1,96 8,58 1,68 1,54 18,48 3,85 1,30 12,32 3,36		
	SOMMANO mq						78,48	120,00 9'417,60
16 / 52 PR.E.18160. 040.p 01/04/2015	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... so le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.150 mm paino rialzo						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	1'007,10 2'014,20
17 / 53 PR.R.00260. 040.a 09/06/2015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla						70,00	
	SOMMANO mq						70,00	7,71 539,70
	A R I P O R T A R E							281'425,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'425,23
18 / 54 PR.E.00160. 010.a 20/01/2016	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in carta e cartone CER 15.01.01, SOMMANO kg				5000,000	5'000,00		
						5'000,00	0,04	200,00
19 / 55 PR.E.00150. 010.a 20/01/2016	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc				100,000	100,00		
						100,00	8,48	848,00
20 / 56 PR.R.00250. 010.a 24/08/2015	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s SOMMANO mq					210,00		
						210,00	4,68	982,80
21 / 60 PR.R.00290. 060.a 22/01/2016	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di disce ... denti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di canale di gronda discendenti SOMMANO m					270,00		
						80,00		
						350,00	5,27	1'844,50
22 / 57 PR.L.00110. 030.g 24/08/2015	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del t ... nere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta SOMMANO cad					130,00		
						130,00	111,54	14'500,20
23 / 58 PR.L.00380. 040.f 09/06/2015	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; r ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W SOMMANO cad					50,00		
						50,00	161,36	8'068,00
24 / 59 11.5.A 11.5.A1 12/10/2015	PONTEGGI MISURATI AL METRO QUADRATO. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati per altezze superiori a m 4,00, costituiti in opera, compreso il montaggio, lo smont ... teggio in proiezione verticale di facciata:							
	A R I P O R T A R E							307'868,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'868,73
	fornita per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi 12	1,00	270,00		8,500	2'295,00		
	SOMMANO m ²					2'295,00	7,50	17'212,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							325'081,23
	LAVORI A CORPO							
25 / 18 PR.E.00230. 050.b 20/01/2016	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro				1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	1'853,68	1'853,68
26 / 19 SO.02 51 24/10/2011	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione della perforazione su ogni punto.					13,00		
	SOMMANO n					13,00	70,00	910,00
27 / 20 SO.03 52 24/10/2011	Perforazione in terreno/roccia di qualsiasi natura, diam. 150/200 mm ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo con metodo a circolazione diretta di aria compressa con ... atture delle formazioni attraversate, favorendo la cementazione dell'intercapedine ed evitando perdite per assorbimento.	13,00	120,00			1'560,00		
	SOMMANO ml					1'560,00	24,00	37'440,00
28 / 21 SO.04 53 24/10/2011	Fornitura e posa in opera di sonda geotermica (EWS) verticale fino alla profondità di 127 mt marca Haka Gerodur o similare costituita da 2 tubi PE 100 SDR 11 PN 16 d.40 mm; un pied ... dispositivo di zavorre . Le sonde geotermiche fornite sono saldate, testate e certificate singolarmente dal costruttore.	13,00	120,00			1'560,00		
	SOMMANO m					1'560,00	12,10	18'876,00
29 / 22 SO.05 54 24/10/2011	Cementazione eseguita dal basso verso l'alto costituita da apposita boiaccia cementizia tipo Termoplast, con l'aggiunta di una bassa percentuale di bentonite (3-10%) per conferire u ... la conducibilità termica, laddove si rendesse necessario, è possibile aggiungere sabbia silicea alla miscela cementizia.					13,00		
	SOMMANO n					13,00	350,00	4'550,00
30 / 23 SO.06 55 24/10/2011	Esecuzione del test di pressione mediante il riempimento delle sonde con acqua. La pressione di prova sarà 1,5 volte quella di esercizio dell'impianto e comunque non inferiore a 3 bar., per la durata di non meno di 12 ore.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		388'710,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		388'710,91
	SOMMANO n					13,00	76,50	994,50
31 / 24 SO.07 56 24/10/2011	Esecuzione di GRT (Ground Response Test) con idonea apparecchiatura, per la determinazione delle seguenti grandezze: conduttività termica equivalente del terreno; resistenza termic ... le perdite di carico della sonda. Relazione Tecnica con indicazione dei parametri misurati e delle grandezze calcolate.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5'950,00	5'950,00
32 / 25 SO.08 57 24/10/2011	Collegamento delle sonde alla centrale termica compreso le tubazioni isolate, scavo e ritombamento dello stesso con letto di sabbia , collettori sonda ed ogni altro onere necessario.					13,00		
	SOMMANO n					13,00	1'400,00	18'200,00
33 / 26 SO.09 58 24/10/2011	Prova flusso dinamica e bilanciamento circuito sonde.					13,00		
	SOMMANO n					13,00	345,00	4'485,00
34 / 27 SO.10 59 24/10/2011	Accessori di completamento per la realizzazione dei circuiti geotermici e di tutte le apparecchiature da installare come sopra descritte, quali: mensole, stallaggi, accessori di gi ... fiati dei pozzi geotermici e dell'impianto e quant'altro necessario per dare il tutto ultimato a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	4'600,00	4'600,00
35 / 28 SO.11 60 26/10/2011	Esecuzione delle opere di sistemazione dei piazzali e e delle zone a verde dopo l'esecuzione delle perforazioni e dei collegamenti con la centrale eseguite in modo conforme a quanto attualmente esistente, senza alcuna modifica dello stato di fatto.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	3'500,00	3'500,00
36 / 29 SO.13 62 16/01/2016	SISTEMA DI RILEVAMENTO E MONITORAGGIO TEMPERATURE DEL TERRENO - Compenso per predisposizione per il rilevamento di parametri di misura di grandezze esterne relative al funzionament ... H T ENDRESS+HAUSER per il monitoraggio delle temperature di profondità del terreno sul quale vengono istallate le sonde.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'850,00	1'850,00
37 / 30 SO.14 63 16/01/2016	Fornitura ed immissione nel circuito geotermico di fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico al 15%, a ... alla eliminazione totale di eventuali sacche d'aria condotto con pompa di circolazione di adeguata prevalenza e portata.					6400,000	6'400,00	
	A R I P O R T A R E					6'400,00		428'290,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'400,00		428'290,41
	SOMMANO kg					6'400,00	1,95	12'480,00
38 / 1 PC-01 10 24/10/2011	Pompa di calore per impianti a circuito geotermico o ad acqua freatica fornita e posta in opera alla perfetta regola d'arte. Volume di fornitura: Pompa di calore compatta per l'inst ... * Ass. elettrico (S 0[C/W 35[C): 9,6 Kw * Portata nominale glicole: 9.440 l/h * Portata nom. ac. di rise.: 6.880 l/h					2,00		
	SOMMANO n					2,00	20'500,00	41'000,00
39 / 2 PC.02 11 24/10/2011	Serbatoio di accumulo acqua calda / refrigerata SUNTEK mod. MG-AAR 2000 (o equivalente) Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di accumulo di acqua calda / refrigera ... mm. Dimensioni: Diametro int. : 1.100 mm Diametro est. : 1.200 mm Altezza max : 2.470 mm Pressione massima: 6 bar					2,00		
	SOMMANO N					2,00	3'200,00	6'400,00
40 / 3 PC.03 12 24/10/2011	Pompa di circolazione flangiata DAB mod. BPH 120/360.80 T (o equivalente) Fornitura e posa in opera alla perfetta regola dell'arte di pompa per circolazione d'acqua in impianti co ... conforme allo standard europeo EN 60335-2-51 Campo di funzionamento: da 1,5 a 78 m3/11 con prevalenza fino a 18 metri;					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'380,00	2'760,00
41 / 4 PC.05 14 24/10/2011	Esecuzione delle tubazioni in acciaio nero e zincato all'interno della centrale termica come indicato sugli schemi funzionali per il collegamento delle apparecchiature compreso lo staffaggio e i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
42 / 5 PC.04 13 24/10/2011	Isolamento termico tubazioni Spessore 50 mm Densità 15-20 kg/m'. Isolamento termico delle tubazioni eseguito con coppelle di polistirolo, cartone catramato e finitura in alluminio ... terno con shiscie e frecce colorate indicanti il tipo di fluido e la sua direzione. Spessore 50 mm Densità 15-20 kg/m3					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'700,00	1'700,00
43 / 6 PC.06 15 24/10/2011	Collettore di distribuzione circuito sonde 10". Realizzazione in opera alla perfetta regola dell'arte di collettori principali di mandata e ritorno, a servizio del circuito sonde, ... rete, posti in opera completi di termometri per il controllo della temperatura, valvola di scarico e valvola automatica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		496'030,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		496'030,41
	SOMMANO corpo					1,00	950,00	950,00
44 / 7 PC.07 16 24/10/2011	Valvola a farfalla DN 80-100. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola dell'arte di valvola a farfalla DUNFOSS in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di riscald ... a farfalla; controflange e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione.					6,00		
	SOMMANO n					6,00	92,00	552,00
45 / 8 PC.08 17 24/10/2011	Valvole di intercettazione per fluido termovettore 1"1/2. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola dell'arte di valvola di intercettazione a sfera, del tipo pesante, a passag ... co - guarnizioni in PTFE - attacchi filettati - completa di maniglia di comando di colore rosso in lega di alluminio.					5,00		
	SOMMANO n					5,00	41,00	205,00
46 / 9 PC.09 18 24/10/2011	Valvola di ritegno DN 80-100. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola dell'arte di valvola di ritegno DANFOSS, corpo in ghisa GR, rivestimento epoxy, 2 prese non forate.guam ... asse in bronzo, Tmax 100°C. Compresi: - attacchi a flangia, bulloni e guarnizioni; - materiale vario di installazione.					4,00		
	SOMMANO n					4,00	105,00	420,00
47 / 10 PC.10 19 24/10/2011	Valvola di ritegno d 1"1/2. Fornitura e posa in opera di valvola d ritegno con corpo in ottone e molla in acciaio inox, attacchi filettati F/F.					3,00		
	SOMMANO n					3,00	25,00	75,00
48 / 11 PC.11 20 24/10/2011	Defangatore DN 80-100. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di Defangatore. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppia ... po di temperatura: 0÷105°C (DN 50÷DN 100), 0÷100°C (DN 125-DN 150). Capacità di separazione particelle: fino a 5 p.m.					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'100,00	2'200,00
49 / 12 PC.12 21 24/10/2011	Valvola di sicurezza d. 3/4"F a 1"F. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio C Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco.					3,00		
	SOMMANO n					3,00	115,00	345,00
	A R I P O R T A R E							500'777,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'777,41
50 / 13 PC.13 22 24/10/2011	Imbuto di scarico d. 1" M z 1 1/4" F. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di imbuto di scarico con curva orientabile. Attacchi M x F. Corpo in alluminio pressofuso. Scarico visibile. Compresa la quota a parte per il convogliamento dello scarico in luogo sicuro.					3,00		
	SOMMANO n					3,00	26,50	79,50
51 / 14 PC.14 23 24/10/2011	Termometro bimetallico, lunghezza pozzetto 45 mm, attacco radiale d. 1/2". Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S. ... o 1/2"M. Cassa in ABS. Con pozzetto lunghezza 45 mm. Scala temperatura da 0° a 120°C. Ø 80 mm. Classe di precisione 1,6.					14,00		
	SOMMANO n					14,00	36,50	511,00
52 / 15 PC.15 24 24/10/2011	Vaso d'espansione saldato d. 3/4", 150 litri. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento. Marchiato CE. Attacco ... a sacco in gomma sintetica SBR. Pmax d'esercizio: 4 bar fino a 50 litri, 6 bar oltre i 50 litri. Tmax d'esercizio: 99°C.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	280,00	280,00
53 / 16 PC.16 25 24/10/2011	Accessori di completamento per la realizzazione della centrale termica e di tutte le apparecchiature da installare come sopra descritte: accessori di giunzione e tenuta, mensole e ... carichi convogliati e quant'altro necessario per il buon funzionamento dell'impianto e la posa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
54 / 17 PC.17 26 24/10/2011	Messa in funzione delle Pompe di Calore geotermiche e di tutte le apparecchiature correlate.					1,00		
	SOMMANO n					1,00	895,00	895,00
55 / 31 PR.L.2201.1 0.g 01 31/03/2015	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: + o - 3% rendimento Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione Gar ... er dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello fotovoltaico policristallino Made in UE potenza lato DC 250 W					161,00		
	SOMMANO cadauno					161,00	438,50	70'598,50
56 / 32 PR.L.2201.30 .d 02 31/03/2015	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico monofase Protezione IP 65 Omologazione DK 5940 Ed. 2.2 Protezione da inversione di polarità tramite diodi di corto circuito ... del materiale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 15000 W							
	A R I P O R T A R E							576'741,41

