



COMUNE DI ROCCARAINOLA
(Provincia di Napoli)

*POIn "Energie rinnovabili e risparmio energetico"
FERS 2007-2013*

*Efficientamento energetico di edifici pubblici
Scuole primaria e secondaria di primo grado dell'Istituto
Comprensivo "Morelli e Silvati"*

PROGETTO DEFINITIVO

Tavola : B.2	Elaborato:
Scala : ---	Computo metrico estimativo

N°	data	elaborato da:	controllato da:	approvato da:	Motivo della revisione
3					
2					
1					
0	Febbraio 2013				Emissione

Il Sindaco:

Dott. Raffaele De Simone

R.U.P.:

Dott. Arch.

Progettista designato:

U.T.C. Comune di Roccarainola

Impresa:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.10.020.020 .c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, realizzato con polistirene espanso estruso monostrato con pelle liscia e con battentatura perimetrale, tipo styrodur 3035 CS, spessore 100 mm Isolamento termico copertura praticabili (ala C e copertura Atrio)		12,30 9,40 18,20	12,750 16,400 17,450		156,83 154,16 317,59		
	Parziale m²					628,58		
	Isolamento termico coperture non praticabili (ala a e ala b)		13,35 1,90 12,10 20,15 18,30	6,750 10,350 4,000 9,600 8,000		90,11 19,67 48,40 193,44 146,40		
	Parziale m²					498,02		
	SOMMANO m²					1'126,60	38,62	43'509,29
2 U.05.020.035 .a	Stato anticontaminante composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo. Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Ala c + atrio Ala a e ala b					628,58 498,02		
	SOMMANO m²					1'126,60	2,71	3'053,09
3 E.07.020.020 .a1	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza C16/20, debolmente armato (rete a parte), dato in opera a perfetto piano compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. Spessore 6 cm Massetto magro di ricoprimento sistema radiante Massetto magro per posa pavimentazioni piano seminterrato					754,00 822,00		
	SOMMANO m²					1'576,00	16,61	26'177,36
4 E.07.020.010 .a	Masso isolante leggero costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio confezionato con 200kg di cemento per mc dato in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, finitura liscia per spessore medio cm 6/8, in argilla espansa Per posa di pavimentazioni terrazze praticabili					628,58		
	SOMMANO m²					628,58	25,62	16'104,22
5 E.03.040.010 .b	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti lavorata e tag ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata tipo 615. Per terrazza tipo 615. Per palestra tipo 615. Per piano seminterrato	628,58 754,00 822,00			3,030 3,030 3,030	1'904,60 2'284,62 2'490,66		
	SOMMANO kg					6'679,88	1,50	10'019,82
6 E.13.020.010 .b	Pavimento in piastrelle di litogras 1ø scelta, finitur opaca, per esterni, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giu ... materiali, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo: tinta unita naturale opaca							
	A R I P O R T A R E							98'863,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'863,78
	Terrazze praticabili					628,58		
	SOMMANO m ²					628,58	36,40	22'880,31
7 E.07.090.060 .a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10 Spessore medio 6/8 cm	498,02			0,070	34,86		
	SOMMANO m ³					34,86	44,71	1'558,59
8 E.12.050.030 .a	Freno al vapore costituita da un foglio di cellulosa tipo "Naturafren-eco", posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm Palestra Piano seminterrato					754,00 822,00		
	SOMMANO m ²					1'576,00	5,75	9'062,00
9 xNp.01	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS, tipo Eurotherm, composta da tubo multistrato, con barriera antiossigeno, compresi banda perimetrale adesiva, guaina di pr ... s di ancoraggio ed ogni altro onere magistero per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera					754,00		
	SOMMANO m ²					754,00	38,60	29'104,40
10 E.13.080.020 .a	Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole ... ano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale Di spessore mm 2,8 Palestra					754,00		
	SOMMANO m ²					754,00	33,71	25'417,34
11 E.07.030.020 .a	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al conte ... minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 9-10 cm Isolamento di solaio controterra - piano seminterrato					822,00		
	SOMMANO m ²					822,00	29,68	24'396,96
12 xNp.04	Isolamento termico con pannelli in fibra di legno tipo "pavatherm-profil", per pareti e coperture, applicati con tassellim in m,ateriale sintetico, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 cm Isolamento solaio controterra					822,00		
	SOMMANO mq					822,00	21,61	17'763,42
13 xNp.05	Guaina sottomanto impermeabile e traspirante a 3 strati tipo Solimex mento Isolamento solaio contro terra					822,00		
	SOMMANO mq					822,00	11,40	9'370,80
14	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata lØ scelta, finitur opaca,							
	A R I P O R T A R E							238'417,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'417,60
E.13.040.030 .b	per pavimentazioni ad intenso calpestio, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo ... materiali, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo: tinta unita naturale opaca					822,00		
	SOMMANO m ²					822,00	47,18	38'781,96
15 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Tinta unita Terrazze praticabili Piano seminterrato					120,00 240,00		
	SOMMANO m					360,00	12,38	4'456,80
16 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio smuratura delle grappe o dei tasselli, l'onere per il carico e il trasporto dei materiali. Superficie fino a 3 mq n.42 infissi					54,55		
	SOMMANO m ²					54,55	8,24	449,49
17 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio smuratura delle grappe o dei tasselli, l'onere per il carico e il trasporto dei materiali. Superfici da 3,01 a 5 mq n.28 infissi					86,37		
	SOMMANO m ²					86,37	14,78	1'276,55
18 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio smuratura delle grappe o dei tasselli, l'onere per il carico e il trasporto dei materiali. Superficie oltre i 5 mq n.17 infissi					145,31		
	SOMMANO m ²					145,31	10,74	1'560,63
19 E.18.080.020 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... presi altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a m ² 3 n.42 infissi					54,55		
	SOMMANO m ²					54,55	319,90	17'450,54
20 E.18.080.020 .b	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... ltrèsì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per superfici da m ² 3.01 a mq 5 n.28 infissi					86,37		
	SOMMANO m ²					86,37	310,18	26'790,25
21 E.18.080.020 .c	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... esi altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre a mq 5 n.17 infissi					145,31		
	SOMMANO m ²					145,31	304,47	44'242,54
	A R I P O R T A R E							373'426,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'426,36
22 E.20.020.040 .a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... liconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm (5+12+5)					286,23		
	SOMMANO mq					286,23	50,82	14'546,21
23 xNp.06	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti tipo Lambdapor di Cabox in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri ... ete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura: spessore isolante 100 mm					634,00		
	SOMMANO m²					634,00	58,20	36'898,80
24 R.02.025.060 .b	Rimozione di profili fissi di protezione esterni in alluminio.Tutto compreso. Valutazione ad elemento n. 42 installazioni fisse					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	40,00	1'680,00
25 xNp.02	Sistema di schermatura esterna a pacchetto orizzontale dotato di lamelle orientabili in alluminio, tipo Finstral, con posizioni programmabili a comando elettrico. Fornitura e installazione, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					148,65		
	SOMMANO m²					148,65	246,50	36'642,22
26 R.02.055.030 .c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore n.61					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	9,46	577,06
27 R.02.055.040 .b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in allumini, da 600 a 1000 mm n.34					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	6,83	232,22
28 xNp.03	Termoconvettore a parete tipo "thermofon serie TF" con scambiatore a bassa temperatura ed elevata efficienza, dotati di valvola termostatica. Fornitura e installazione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sostituzione radiatori esistenti Integrazione nuova linea piano seminterrato					95,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
						101,00	254,20	25'674,20
29 xNp.07	Rimozione di boiler elettrici compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, per							
	A R I P O R T A R E							489'677,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'803,07
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
30 xNp.08	Caldaia a condensazione ad alte prestazioni con erogazione modulante del fabbisogno termico, tipo Baltur "Evomix 450 KW 406-414"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
31 xNp.09	Centralina climatica per controllo, regolazione e monitoraggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
32 xNp.10	Installazione di bollitore con serpentino e scambiatore di calore, volume 1000 litri. Connessioni e adeguamenti impianto distribuzione esistente e nuova linea piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'500,00	24'500,00
33 xNp.11	Opere murarie correlate alla voce xNP 10, comprensivo di carico e trasporto a rifiuto a discarica controllata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'746,30	9'746,30
34 xNp.12	Centrale di parzializzazione e controllo degli impianti nelle diverse aree della struttura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'800,00	8'800,00
35 xNP.13	Corpi illuminanti ad alta efficienza, regolazione e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'300,00	14'300,00
36 xNP.13	Corpi illuminanti ad alta efficienza, ad attivazione cepuscolare per ambienti esterni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
37 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ponteggio esterno per raggiungere le singole finestre, per rimozione/ installazione schermature solari. valutato a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'015,00	1'015,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							92'361,30
	T O T A L E euro							582'164,37
	Data, 11/03/2013							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							582'164,37

COMMITTENTE: