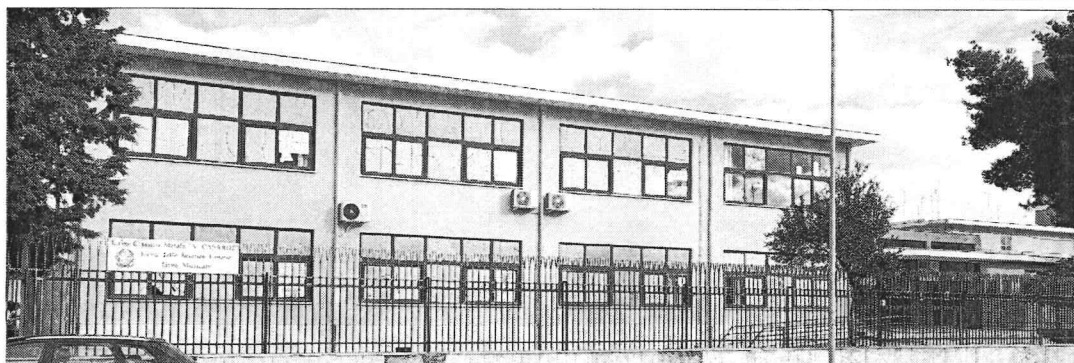


COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Intervento di efficientamento energetico



Fondi FESR-FSE 2014/2020 - Asse XII - AZIONE 12.1 - Rigenerazione Urbana sostenibile, nella azione 4.1

ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "E. FIERAMOSCA"

Scuola Secondaria di primo grado

Succursale: Via Botticelli, 2 Barletta

Progetto Esecutivo:

Ing. Antonio Santeramo

Direzione Lavori:

Ing. Gennaro Carbonara

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Antonio Santeramo

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:

Ing. Gaetano Lomuscio

Responsabile del Procedimento:

Ing. Tommaso Tedisco

Dirigente del Settore Manutenzioni:

Arch. Michele Saglioni

DOPPIA OC IMPIANTI
di CAPACCHIONE COSIMO DAMIANO
Via Trani, 113
76121 BARLETTA (BT)
Partita IVA: 05880950729
Cod. Fisc.: CPC CMD 74T01 A669V

VARIANTE N.1 AL PROGETTO ESECUTIVO

CE-VAR1

Computo Metrico Estimativo

TAVOLA

SETTEMBRE 2020



Comune di Barletta
Provincia di BAT

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell Istituto Scolastico Statale "E. Fieramosca" sita in via Botticelli n° 2

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Data, 28/09/2021

IL TECNICO

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 CORPO							
1 E.002.057.b	RIMOZIONE INFISSI Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria a ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 - Palestra - WC donna - WC uomo - Anti-wc uomo - Spogliatoio uomo - Ingresso - Depositi	10,00		4,800	1,200	57,60		
						0,900	0,63	
						0,900	0,63	
						1,000	0,70	
						2,000	1,40	
		2,00		1,000		1,40		
		2,00		1,000		1,40		
		2,00		2,000		2,80		
	SOMMANO mq					66,56	26,20	1'743,87
2 E.017.045.b	CONTROTELAIO Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezz ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6 - Palestra *(lung.=4,9+1,3+1,3) - WC donna *(lung.=1+,8+,8) - WC uomo *(lung.=1+,8+,8) - Anti-wc uomo *(lung.=1,1+,8+,8) - Spogliatoio uomo *(lung.=2,10+,8+,8) (lung.=1,1+,8+,8) - Ingresso *(lung.=1,1+,8+,8) - Depositi *(lung.=2,1+,8+,8)	10,00	7,50			75,00		
			2,60			2,60		
			2,60			2,60		
			2,70			2,70		
			3,70			3,70		
		2,00		2,70		5,40		
		2,00		2,70		5,40		
		2,00		3,70		7,40		
	SOMMANO ml					104,80	11,35	1'189,48
3 E.017.004	FINESTRE IN PVC Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Vedi voce n° 1 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	252,00	16'773,12
4 E.018.021.c	VETROCAMERA Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pel ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 Vedi voce n° 3 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	90,10	5'997,06
5 E.018.022	SOVRAPPREZZO VETROCAMERA Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2 Uw. (Percentuale del 20%) Vedi voce n° 4 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	18,02	1'199,41
	A R I P O R T A R E							26'902,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'902,94
6 NP.007	SOVRAPPREZZO GAS ARGON Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di camera con GAS tipo argon tale da portare la trasmittanza termica totale dell'infisso non superiore a 1.90 W/mqK. Vedi voce n° 4 [mq 66.56]					66,56		
	SOMMANO mq					66,56	9,11	606,36
7 E.017.038	APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zinc ... preso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. - Finestre palestra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,00	1'260,00
8 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq 66.56]				0,100	6,66		
	SOMMANO mc					6,66	12,50	83,25
9 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 8 [mc 6.66]	10,00				66,60		
	SOMMANO mc/km					66,60	1,50	99,90
10 T.011.012.e	FILTRO A Y Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. - A valle del contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,82	12,82
11 T.011.002.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). - Sezionamento a valle del filtro a Y - Sezionamento a monte del filtro a Y					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,83	69,66
12 E.002.065.b	RIMOZIONE GENERATORE ESISTENTE Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro ... utti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario - Caldaia esistente					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		29'034,93

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		29'034,93
13 NP.001	SOMMANO cad SOVRAPPREZZO RIMOZIONE GENERATORE Sovraprezzo al rimozione del generatore di calore di cui alla voce precedente per i kW oltre i 69,8 kW già previsti. (€/kW) Sovraprezzo alla voce precedente *(par.ug.=105-69,8)					1,00	340,00	340,00
	SOMMANO kW	35,20				35,20		
						35,20	4,74	166,85
14 E.002.060.c	RIMOZIONE TERMINALI IMPIANTO TERMICO Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ri ... l lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti <u>CORPI AEROTERMI</u> - Palestra <u>CORPI RADIATORI IN GHISA</u> - Ingresso - Corridoio - Deposito - Spogliatoio donne - Spogliatoio uomini - Anti-wc donne - WC 1 donne - WC 2 donne - Anti-wc uomini					5,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
15 NP.002	NEW GENERATORE DI CALORE Fornitura e posa in opera di gruppo termico modulare da esterno (IPX4D) ad acqua calda a condensazione modulare, modulante, a basse emissioni inquinanti (... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Condexa Pro 80 EXT ALL-INSIDE della RIELLO o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	10'986,68	10'986,68
16 T.013.005	GRUPPO DI RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). - Gruppo di riempimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,15	58,15
17 I.007.009.a	DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituiti ... ilettati. diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc). - Dosatore polifosfati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	71,50	71,50
18 NP.005	REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori del diametro fin ... per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta							
	A R I P O R T A R E							41'612,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'612,91
	regola d'arte - Fori SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	34,66	69,32
19 T.009.001.e	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. - Rete di distribuzione Tratto A-A1 - Rete di distribuzione Tratto B-A2 - Rete di distribuzione Tratto C-A3 - Rete di distribuzione Tratto D-A4 - Rete di distribuzione Tratto D-A5 *(lung.=11+2) SOMMANO m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 13,00			4,00 4,00 4,00 4,00 26,00 <hr/> 42,00	15,10	634,20
20 T.009.001.f	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. - Rete di distribuzione Tratto G-D SOMMANO m	2,00	45,00			90,00 <hr/> 90,00	18,00	1'620,00
21 NP.003.b	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con materiale isolante a celle chiuse a ... corre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 43 mm Vedi voce n° 19 [m 42.00] *(par.ug.=(43+42,4)*3,14/1000) Vedi voce n° 20 [m 90.00] *(par.ug.=(43+48,3)3,14/1000) SOMMANO mq	0,27 0,29				11,34 26,10 <hr/> 37,44	43,90	1'643,62
22 E.011.038	PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spe ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. Vedi voce n° 21 [mq 37.44] SOMMANO mq					37,44 <hr/> 37,44	8,90	333,22
23 E.011.037	PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con lamiera di alluminio 99%, tracciata geometricamente e bordata ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. - Distribuzione tratti esterno *(par.ug.=2*(43+48,3)*3,14/1000) SOMMANO mq	0,57	4,00			2,28 <hr/> 2,28	35,60	81,17
24 NP.004	NEW AEROTERMI Fornitura e posa in opera di aeroterma ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo ... n'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. *****							
	A R I P O R T A R E							45'994,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'994,44
	Mod. Atlas ECM43 della SABIANA o similare - Aerotermi (10 kW) SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	1'322,63	6'613,15
25 T.012.032.d	VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomo ... a di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0. Vedi voce n° 24 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	483,99	2'419,95
26 T.011.020.d	AUTOFLOW Fornitura e posa in opera di valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costan ... ta minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31. Vedi voce n° 24 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	198,49	992,45
27 T.013.001.a	VALVOLA DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampa ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. - Da installare nei punti più alti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	12,82	115,38
28 T.011.001.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Vedi voce n° 24 [cadauno 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,18	251,80
29 T.006.004.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830. - Ingresso - Corridoio - Deposito - Spogliatoio uomo - Spogliatoio donna - Anti wc uomo - Anti wc donna					3'000,00 2'400,00 2'000,00 2'400,00 1'400,00 1'300,00 1'000,00		
	SOMMANO W					13'500,00	0,14	1'890,00
30 T.012.002.a	CRONOTERMOSTATO Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di sele ... orologio a riserva di							
	A R I P O R T A R E							58'277,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'277,17
	carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico a parete. - Aerotermi - Radiatori					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,01	222,02
31 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. - Caldaia basamento <u>CORPI AEROTERMI</u> - Palestra <u>RETI AEROTERMI</u> <u>CORPI RADIATORI IN GHISA</u> - Ingresso *(lung.=19*0,05) - Corridoio *(lung.=15*0,05) - Deposito *(lung.=10*0,05) - Spogliatoio donne *(lung.=10*0,05) - Spogliatoio uomini *(lung.=15*0,05) - Anti-wc donne *(lung.=4*0,05) - WC 1 donne *(lung.=2*0,05) - WC 2 donne *(lung.=2*0,05) - Anti-wc uomini *(lung.=5*0,05)					2,03 1,28 0,17 0,13 0,09 0,09 0,13 0,04 0,02 0,02 0,04		
	SOMMANO mc					4,04	12,50	50,50
32 E.002.057.b	RIMOZIONE INFISSI Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria a ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 - Porte WC - Porta bagno-docce 1 - Porta WC disabili - Porta bagno-docce 2 - Porta spogliatoio 1 - Porta spogliatoio 2 - Porta deposito					5,88 1,89 1,89 1,47 1,68 1,89 1,68		
	SOMMANO mq					16,38	26,20	429,16
33 E.002.057.b	RIMOZIONE INFISSI Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria a ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 - Porte WC - Porta bagno-docce 1 - Porta WC disabili - Porta bagno-docce 2 - Porta spogliatoio 1 - Porta spogliatoio 2 - Porta deposito					5,88 1,89 1,89 1,47 1,68 1,89 1,68		
	SOMMANO mq					16,38	26,20	429,16
34 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							59'408,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'408,01
	configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 33 [mq 16.38]				0,100	1,64		
	SOMMANO mc					1,64	12,50	20,50
35 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 32 [mq 16.38]				0,100	1,64		
	SOMMANO mc					1,64	12,50	20,50
36 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Variante n.1 Vedi voce n° 34 [mc 1.64]				20,000	32,80		
	SOMMANO q.li					32,80	2,95	96,76
37 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 31 [mc 4.04]		10,00			40,40		
	SOMMANO mc/km					40,40	1,50	60,60
38 0252661	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... aggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m circolatore di rilascio su lato secondario mandata aerotermi - Variante n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'981,59	1'981,59
39 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a + 180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 Chiavi di arresto per circolatore - Variante n.1	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,39	173,56
40 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l Variante n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,25	109,25
41 NP 014 VAR1	Fornitura e posa in opera di addolcitore per impianti termici a circuito chiuso di riscaldamento. Il sistema per il carico e reintegro dell'acqua è corredato da: - filtro 9" 3/4; - ...							
	A R I P O R T A R E							61'870,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'870,77
	- contaltri; - lit. resina 8; - capacità ciclica: mc°F 44; - portata: mc/h 0,45; - attacchi 3/4"; dimensioni: 52x25x52 Addolcitore per il trattamento delle acque - Variante n.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	827,53	827,53
42 NP 013 VARI	Fornitura e posa in opera di defangatore/disaeratore idraulico in acciaio al carbonio con funzione aggiuntiva di separatore d'aria. Il sistema è composto da: - attacchi 2" - flange ... manicotto sopra 1/2" - manicotto sotto 3/4" - pressione max 5 bar - temperatura max esercizio 90°C - dimensioni 341x579 Defangatore magnetico DN 80 - Variante n.1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'638,88	3'277,76
43 T.011.001.i	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 80 (3"), PN = 25. Chiavi di arresto per defangatore - Variante n.1 Bypass - Variante n.1	2,00	2,00			4,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO cad					6,00	149,75	898,50
44 025129b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 Collettore per collegamento tubazioni alla caldaia-Variante n.1		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205,39	410,78
45 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Variante n.1 Vedi voce n° 31 [mc 4.04]				20,000	80,80		
	SOMMANO q.li					80,80	2,95	238,36
46 E.002.042	RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE ESISTENTE Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Manto impermeabile esistente		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	6,80	2'183,00
47 NP.012	ISOLANTE TERMICO IN LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di isolante termico all'estradosso del solaio di copertura costituito da lastre in lana di roccia ad elevata resistenz ... tiro in alto il fissaggio con appositi chiodi o colla e							
	A R I P O R T A R E							69'706,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'706,70
	quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - Copertura palestra		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	24,10	7'736,82
48 E.011.015	IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) formato da due strati di guaina p ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Copertura palestra		26,10	12,300		321,03		
	SOMMANO mq					321,03	56,15	18'025,83
49 E.006.030.c	RIALZO CORDOLETTO Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spall ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8 - Rialzo cordoletto Copertura palestra	2,00 2,00	26,10 12,30	0,100 0,100		5,22 2,46		
	SOMMANO mq					7,68	24,50	188,16
50 E.009.001.a	SCOSSALINA Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., g ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20 - copertura palestra - copertura palestra	2,00 2,00	26,10 12,30			52,20 24,60		
	SOMMANO ml					76,80	8,90	683,52
51 E.009.003.b	PROLUNGAMENTO PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm - Prolungamento pluviali	12,00			0,200	2,40		
	SOMMANO ml					2,40	11,55	27,72
52 NP.006	RIMOZIONE, ACCATAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO RETE PARAFULMINE - Rimozione della rete di captazione di corrente da fulmine. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli acc ... trasporto all'interno del cantiere e il tiro in alto, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Rete parafulmine in copertura	2,00 2,00	26,10 12,30			52,20 24,60		
	SOMMANO m					76,80	16,29	1'251,07
53 EL.002.017.j	CONTATTORE 16A Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vi ... ontaggio ed al cablaggio. É inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 16A a 32°							
	A R I P O R T A R E							97'619,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'619,82
	SOMMANO cad					5,00		
54 EL.002.005.a	CENTRALINO IN RESINA Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto ... rati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli - Quadro centrale termica					5,00	32,26	161,30
	SOMMANO cad					1,00		
55 EL.002.022.c	SEZIONATORE UNIPOLARE Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quan ... tro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
56 EL.002.022.m	GEMMA LUMINOSA Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,15	12,15
57 EL.002.008.h	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modu ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,77	110,31
58 EL.002.017.i	CONTATTORE 1A Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vit ... montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 1A a 15°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,70	27,70
59 NP 015 VARI	Ripristino del cancello carrabile sito in via Leonardo da Vinci come da Ordine di Servizio n.1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							100'988,37
	A R I P O R T A R E							100'988,37

