

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja Szkoły					
1		Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej styropianem gr. 14 cm.			
1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 414.18	m ²		
			m ²	414.18	
				RAZEM	414.18
1.2	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymigr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 388.57	m ²		
			m ²	388.57	
				RAZEM	388.57
1.3	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 25.61	m ²		
			m ²	25.61	
				RAZEM	25.61
1.4	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 414.18	m ²		
			m ²	414.18	
				RAZEM	414.18
1.5	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa 47.53	m ²		
			m ²	47.53	
				RAZEM	47.53
1.6	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 208.01	m ²		
			m ²	208.010	
				RAZEM	208.010
1.7	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 166.56	m		
			m	166.560	
				RAZEM	166.560
1.8	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pasy pod i nadrynnowe, obróbki kominów i parapety zewnętrzne 134.14	m ²		
			m ²	134.140	
				RAZEM	134.140
1.9	NNRNKB 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 73.07	m		
			m	73.070	
				RAZEM	73.070
1.10	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 8.00	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.11	NNRNKB 202 0546-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 8.00	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.12	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 26.45	m		
			m	26.450	
				RAZEM	26.450
1.13	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 8.00	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.14	KNNR 7 506- 1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 1 szt.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.30	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
1.15	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach krtek wentylacyjnych	szt		
		18.00	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
1.16	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm	m ²		
		4.32	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
2		Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 15 cm			
2.1	KNNR 2 604-2	Isolacja z folii paroizolacyjnej	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
2.2	KNR 2-02 613-3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho stropy żelbetowe - jedna pierwsza warstwa	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
2.3	KNR 2-02 613-4	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho j.w. - każda następna warstwa	m ²		
		474.50	m ²	474.50	
				RAZEM	474.50
3		Wymiana stolarki okiennej na o współ. 1,8 W/m2K			
3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		4.25	m ²	4.25	
				RAZEM	4.25
3.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	KNNR 7 701-2	Okna o powierzchni do 1.0 m2 - PCV wsp. K=1,1	m ²		
		2.71	m ²	2.71	
				RAZEM	2.71
3.4	KNNR 7 701-5	Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - wsp. k=1,1	m ²		
		4.25	m ²	4.25	
				RAZEM	4.25
4		Wymiana drzwi na o współ. 2,5 W/m2xK - 2 szt.			
4.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		8.45	m ²	8.45	
				RAZEM	8.45
4.2	KNNR 7 503-8	Drzwi aluminiowe (profil ciepły) pełne o pow. powyżej 2,0m2 o U drzwi nie większym niż 2,5 W/m2K-	m ²		
		8.45	m ²	8.45	
				RAZEM	8.45
5		Pokrycie dachu			
5.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		359.67	m ²	359.670	
				RAZEM	359.670
5.2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu	m ²		
		Krotność = 2			
		340.80	m ²	340.800	
				RAZEM	340.800
5.3	ZKNR Nr C-1 1-1	Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki	m ²		
		Krotność = 2			
		340.80	m ²	340.80	
				RAZEM	340.80
5.4	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m ²		
		359.67	m ²	359.670	
				RAZEM	359.670
5.5	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		700.47	m ²	700.470	
				RAZEM	700.470
5.6	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		13.79	m ²	13.790	
				RAZEM	13.790
5.7	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m ²		
		359.67	m ²	359.670	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	359.670
5.8	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		359.67	m ²	359.670	
				RAZEM	359.670
5.9	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiorów	m		
		31.44	m	31.44	
				RAZEM	31.44
5.10	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m ²		
		359.67	m ²	359.670	
				RAZEM	359.670
5.11	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wyłożenie połaci dachowych płytą OSB w miejscu koszowym dachu	m ²		
		39.30	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
5.12	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - 2x Krotność = 2 39.30	m ²		
			m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
5.13	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka na płycie OSB w miejscu koszowym 19.65	m ²		
			m ²	19.650	
				RAZEM	19.650
5.14	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 359.67	m ²		
			m ²	359.670	
				RAZEM	359.670
5.15	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 340.80	m ²		
			m ²	340.800	
				RAZEM	340.800
5.16	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - 2x Krotność = 2 340.80	m ²		
			m ²	340.800	
				RAZEM	340.800
5.17	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych fi 150 30.00	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5.18	KNR 0-18 IGM 2614-1	Analogia - Układanie podbitki z sidingu 32.59	m ²		
			m ²	32.59	
				RAZEM	32.59
6		Modernizacja instalacji c.w.u. - zakup i montaż podgrzewacza do przygotowania c.w.u. zasilanego elektrycznie - 1 kpl.			
6.1	KNR 2-15 0121-01	Podgrzewacz wody do przygotowania c.w.u. zasilany elektrycznie	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja c.o.			
7.1	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 20.00	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7.2	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 18.00	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7.3	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy dn15 279.00	m		
			m	279.000	
				RAZEM	279.000
7.4	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 145.00	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
7.5	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
7.6	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.7	KNR-W 2-15 0119-0102	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.8	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.9	KNR-I 0-34 0101-1000 korekta ob- miaru	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm \$2.1{242,900}+\$2.2{173,100} 424.00	m m	424.000	
				RAZEM	424.000
7.10	KNR-I 0-34 0101-1500 korekta ob- miaru	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm \$2.3{21,700}+\$2.4{12,000}+\$2.5{53,000} 67.00	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
7.11	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników 12.00	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.12	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.13	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.14	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.15	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.16	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1.00	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7.17	KNR-W 2-15 0406-0500 korekta ob- miaru	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, \$2.1{242,900}+\$2.2{173,100}+\$2.3{21,700}+\$2.3{21,700}+\$2.4{12,000}+\$2.5{53,000}+\$2.6{20,500} 491.00	m m	491.000	
				RAZEM	491.000
7.18	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22, V21, montaż grzejników na ścianie 24.00	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.19	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11, montaż grzejników na ścianie 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.20	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ V33, montaż grzejników na ścianie 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.21	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 29.00	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
7.22	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe do zabudowy STG z rozdzielaczem 3.00	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
7.23	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa			
8.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		113.44	m	113.440	
				RAZEM	113.440
8.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		70.40	m	70.400	
				RAZEM	70.400
8.4	KNR 5-08 110-1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m		
		70.40	m	70.40	
				RAZEM	70.40
8.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		41.71	m	41.710	
				RAZEM	41.710
8.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8.10	KNR 5-08 606-3	Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprzężanych na kominach i innych elementach wystających nad pierwszy dach z pręta o średnicy 8 mm	m		
		28.40	m	28.40	
				RAZEM	28.40
8.11	KNR 5-08 303-9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złącz kontrolnych JP44	szt		
		15.00	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
8.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000