

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja Przedszkole</b>					
1		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej styropianem gr. 14 cm</b>			
1.1	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.630	
				RAZEM	0.630
1.3	KNR 4-01 725-3	Naprawa tynku po skuciu kat.II ścian o podłożach z cegły 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.4	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 177.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.68	
				RAZEM	177.68
1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 189.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.68	
				RAZEM	189.68
1.6	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymigr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 156.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.38	
				RAZEM	156.38
1.7	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 17.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.78	
				RAZEM	17.78
1.8	NNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 174.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.16	
				RAZEM	174.16
1.9	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa 15.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.52	
				RAZEM	15.52
1.10	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 83.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.770	
				RAZEM	83.770
1.11	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 90.96	m m	 90.960	
				RAZEM	90.960
1.12	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pasy pod i nadrynnowe, obróbki kominów i paqrapety zewnętrzne 48.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.620	
				RAZEM	48.620
1.13	NNRNKB 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 37.38	m m	 37.380	
				RAZEM	37.380
1.14	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	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	 8.000
				RAZEM	8.000
1.16	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 14.60	m m	 14.600	 14.600
				RAZEM	14.600
1.17	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.18	KNNR 7 506-1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 3 szt. 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
1.19	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach kratek wentylacyjnych 18.00	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
1.20	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm 0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
1.21	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.87	 0.87
				RAZEM	0.87
1.22	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdą nast. 1 km Krotność = 7 0.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.870	 0.870
				RAZEM	0.870
1.23	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 26.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.890	 26.890
				RAZEM	26.890
<b>2</b>		<b>Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 15 cm</b>			
2.1	KNNR 2 604-2	Izolacja z folii paroizolacyjnej 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
2.2	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho stropy żelbetowe - jedna pierwsza warstwa 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
2.3	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho j.w. - każda następna warstwa 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
<b>3</b>		<b>Wymiana drzwi na o współ. 2,5 W/m2xK - 2 szt.</b>			
3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 4.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.15	 4.15
				RAZEM	4.15
3.2	KNNR 7 503-8	Drzwi aluminiowe (profil ciepły) pełne o pow. powyżej 2,0m2 o U drzwi nie większym niż 2,5 W/m2K- 4.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.15	 4.15
				RAZEM	4.15
<b>4</b>		<b>Modernizacja instal. c.w.u. - zakup i montaż podgrzewacza do przygotowania c.w.u. zasilanego elektrycznie - 1 kpl.</b>			
4.1	KNR 2-15 0121-01	Podgrzewacz wody do przygotowania c.w.u. zasilany elektrycznie 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
5.1	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.2	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5.4	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy dn15 48.00	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
5.5	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach 25.00	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
5.6	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm 39.00	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
5.7	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.8	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 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.9	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} 73.00	m m	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
5.10	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} 39.00	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
5.11	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm,do grzejników 15.00	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5.12	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawory przelotowe proste,żeliwne,ocynkowane o średnicy nominalnej 10-15 mm,o połączeniach gwintowanych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.13	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.14	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5.15	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.16	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1.00	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.17	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} 112.00	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
5.18	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11, montaż grzejników na ścianie 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5.19	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22, V21 , montaż grzejników na ścianie 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.20	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ V33 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.21	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5.22	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe do zabudowy STG z rozdzielaczem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.23	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
6.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebrawie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
		204.55	m <sup>2</sup>	204.550	
				RAZEM	204.550
6.2	KNR 4-01 430-2	Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		204.55	m <sup>2</sup>	204.55	
				RAZEM	204.55
6.3	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm	m <sup>2</sup>		
		204.56	m <sup>2</sup>	204.560	
				RAZEM	204.560
6.4	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		204.56	m <sup>2</sup>	204.560	
				RAZEM	204.560
6.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m <sup>2</sup>		
		204.56	m <sup>2</sup>	204.560	
				RAZEM	204.560
6.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		204.56	m <sup>2</sup>	204.560	
				RAZEM	204.560
6.7	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiorów	m		
		18.69	m	18.69	
				RAZEM	18.69
6.8	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych fi 150	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
7.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		29.80	m	29.800	
				RAZEM	29.800
7.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
7.3	KNR 5-08 110-1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m		
		13.20	m	13.20	
				RAZEM	13.20
7.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.9	KNR 5-08 606-3	Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych na kominach i innych elementach wystających nad pierwszy dach z pręta o średnicy 8 mm 8.52	m m	 8.52	
				RAZEM	8.52
7.10	KNR 5-08 303-9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złącz kontrolnych JP44 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
7.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000