

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja Zerówki</b>					
1		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej styropianem gr. 14 cm</b>			
1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 128.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.56	
				RAZEM	128.56
1.2	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymigr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 103.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.90	
				RAZEM	103.90
1.3	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 7.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.76	
				RAZEM	7.76
1.4	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 121.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.80	
				RAZEM	121.80
1.5	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa 16.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.90	
				RAZEM	16.90
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 36.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.550	
				RAZEM	36.550
1.7	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 69.13	m		
			m	69.130	
				RAZEM	69.130
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 61.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.320	
				RAZEM	61.320
1.9	NNRNKB 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 54.86	m		
			m	54.860	
				RAZEM	54.860
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 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11	NNRNKB 202 0546-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.13	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.14	KNNR 7 506- 1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 2 szt.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.20	m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
1.15	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm	m <sup>2</sup>		
		1.45	m <sup>2</sup>	1.45	
				RAZEM	1.45
1.16	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach krtek wentylacyjnych	szt		
		14.00	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej styropianem gr. 4 cm</b>			
2.1	NNRNBK 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		31.80	m <sup>2</sup>	31.80	
				RAZEM	31.80
2.2	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 4 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa	m <sup>2</sup>		
		27.74	m <sup>2</sup>	27.74	
				RAZEM	27.74
2.3	KNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>		
		27.74	m <sup>2</sup>	27.74	
				RAZEM	27.74
2.4	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 4 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa	m <sup>2</sup>		
		4.06	m <sup>2</sup>	4.06	
				RAZEM	4.06
<b>3</b>		<b>Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 15 cm</b>			
3.1	KNR 2 604- 2	Isolacja z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		121.50	m <sup>2</sup>	121.50	
				RAZEM	121.50
3.2	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 <sup>2</sup>		
		121.50	m <sup>2</sup>	121.50	
				RAZEM	121.50
3.3	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 <sup>2</sup>		
		121.50	m <sup>2</sup>	121.50	
				RAZEM	121.50
<b>4</b>		<b>Wymiana drzwi na o wsp. 2,5 W/m<sup>2</sup>xK - 2 szt.</b>			
4.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6.10	m <sup>2</sup>	6.10	
				RAZEM	6.10
4.2	KNR 7 503- 8	Drzwi aluminiowe (profil ciepły) pełne o pow. powyżej 2,0m <sup>2</sup> o U drzwi nie większym niż 2,5 W/m <sup>2</sup> K-	m <sup>2</sup>		
		6.10	m <sup>2</sup>	6.10	
				RAZEM	6.10
<b>5</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
5.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
		202.84	m <sup>2</sup>	202.840	
				RAZEM	202.840
5.2	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m <sup>2</sup>		
		202.84	m <sup>2</sup>	202.840	
				RAZEM	202.840
5.3	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m <sup>2</sup>		
		202.84	m <sup>2</sup>	202.840	
				RAZEM	202.840
5.4	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		202.84	m <sup>2</sup>	202.840	
				RAZEM	202.840
5.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m <sup>2</sup>		
		202.84	m <sup>2</sup>	202.840	
				RAZEM	202.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 202.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202.840	
				RAZEM	202.840
5.7	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 539-1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiorów  27.43	m  m	 27.43	
				RAZEM	27.43
5.8	KNR 0-18 IGM 2614-1	Analogia - Układanie podbitki z sidingu  16.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.84	
				RAZEM	16.84
<b>6</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
6.1	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł  6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.2	KNR 4-01 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.3	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy dn15  83.25	m m	 83.250	
				RAZEM	83.250
6.4	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach 36.50	m m	 36.500	
				RAZEM	36.500
6.5	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm  12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
6.6	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	
				RAZEM	2.000
6.7	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 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6.8	KNR-I 0-34 0101-1000  korekta obmiaru	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm \$2.1{242,900}+\$2.2{173,100} 119.75	m m	 119.750	
				RAZEM	119.750
6.9	KNR-I 0-34 0101-1500  korekta obmiaru	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} 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
6.10	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
6.11	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
6.12	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.13	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.14	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.15	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.16	KNR-W 2-15 0406-0500	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\}	m		
	korekta ob- miaru	132.25	m	132.250	
				RAZEM	132.250
6.17	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22, V21 , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.18	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.19	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.20	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe do zabudowy STG z rozdzielaczem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.21	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<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		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		25.65	m	25.650	
				RAZEM	25.650
7.3	KNR 5-08 110-1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m		
		25.65	m	25.65	
				RAZEM	25.65
7.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.9	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		
		5.10	m	5.10	
				RAZEM	5.10
7.10	KNR 5-08 303-9	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złączy kontrolnych JP44	szt		
		8.00	szt	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
7.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1.00	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000