

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje sanitarne			
1 d.1		KNR-W 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/ 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m		
			poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	1448.000	
					RAZEM	1448.000
2 d.1		KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewn. 16mm na ścianach w budynkach	m		
			775	m	775	
					RAZEM	775
3 d.1		KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewn. 20mm na ścianach w budynkach	m		
			191	m	191	
					RAZEM	191
4 d.1		KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budyn- kach	m		
			124	m	124	
					RAZEM	124
5 d.1		KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budyn- kach	m		
			135	m	135	
					RAZEM	135
6 d.1		KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budyn- kach	m		
			74	m	74	
					RAZEM	74
7 d.1		KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budyn- kach	m		
			102	m	102	
					RAZEM	102
8 d.1		KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 63 mm na ścianach w budyn- kach	m		
			18	m	18	
					RAZEM	18
9 d.1		KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.no- minalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			18	m	18	
					RAZEM	18
10 d.1		KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.no- minalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			11	m	11	
					RAZEM	11
11 d.1		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			775+191+124	m	1090.000	
					RAZEM	1090.000
12 d.1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			135+74	m	209.000	
					RAZEM	209.000
13 d.1		KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
			102	m	102	
					RAZEM	102
14 d.1		KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
			18	m	18	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18
15 d.1		KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m		
			18	m	18	
					RAZEM	18
16 d.1		KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.70 mm (S)	m		
			11	m	11	
					RAZEM	11
17 d.1		KSNR 4 0407-01	Moduł grzejnikowy kątowy	szt.		
			167	szt.	167	
					RAZEM	167
18 d.1		KSNR 4 0406-01	Głowice termostaticzne do grzejników	szt.		
			167	szt.	167	
					RAZEM	167
19 d.1		KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm - zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn 20	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
20 d.1		KSNR 4 0407-03	Zawory do regulacji c.o. śr. 25 mm - zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn25	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
21 d.1		KSNR 4 0407-04	Zawory do regulacji c.o. śr. 32 mm - zawór równoważący gwintowany STAD Dn32	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
22 d.1		KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm - zawór różnicy ciśnienia STAP 10-60kPa Dn20	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
23 d.1		KSNR 4 0407-03	Zawory do regulacji c.o. śr. 25 mm - zawór różnicy ciśnienia STAP 10-60 kPa Dn25	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
24 d.1		KSNR 4 0407-04	Zawory do regulacji c.o. śr. 32 mm - zawór różnicy ciśnienia STAP 20-80 kPa Dn 32	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
25 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-300 300x400	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
26 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x400	kpl.		
			14	kpl.	14	
					RAZEM	14
27 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x500	kpl.		
			20	kpl.	20	
					RAZEM	20
28 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x600	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
29 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x700	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
30 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x800	kpl.		
			16	kpl.	16	
					RAZEM	16
31 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x900	kpl.		
			61	kpl.	61	
					RAZEM	61
32 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasilenie dolne CV11-600 600x1000	kpl.		
			9	kpl.	9	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9
33 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - za- silanie dolne CV11-600 600x1100 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
34 d.1		KSNR 4 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - za- silanie dolne CV11-600 600x1200 11	kpl. kpl.	 11	
					RAZEM	11
35 d.1		KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasi- lanie dolne CV21s-600 600x1000 5	kpl. kpl.	 5	
					RAZEM	5
36 d.1		KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasi- lanie dolne CV21s-600 600x1100 8	kpl. kpl.	 8	
					RAZEM	8
37 d.1		KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasi- lanie dolne CV21s-600 600x1200 9	kpl. kpl.	 9	
					RAZEM	9
38 d.1		KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasi- lanie dolne CV22-600 600x1000 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
39 d.1		KSNR 4 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem grzejnikowym - zasi- lanie dolne CV22-600 600x1100 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
40 d.1		KNR-W 2- 15 0128- 02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych 1448	m m	 1448	
					RAZEM	1448
41 d.1		KNR-W 2- 15 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) 2	pró-ba pró-ba	 2	
					RAZEM	2
42 d.1		KNR-W 2- 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorą- co) 167	urz. urz.	 167	
					RAZEM	167
43 d.1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej 1448*0.1*0.3	m ³ m ³	 43.440	
					RAZEM	43.440
44 d.1		KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 1448	m m	 1448	
					RAZEM	1448
45 d.1		KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowa- nych cegłami lub dachów- kami 1448	m m	 1448	
					RAZEM	1448
46 d.1		KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1448*0.3	m ² m ²	 434.400	
					RAZEM	434.400
47 d.1		KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem 1448*0.3	m ² m ²	 434.400	
					RAZEM	434.400
48 d.1		kalk. włas- na	Pompa ciepła powietrze-woda wyposażona w poj. podgrzewacz 270l (para- metry zgodnie z dokumentacją projektową), pompa cyrkulacji, zawór bezpie- czeństwa 6bar, zawór zwrotny Dn 25, Dn15, naczynie wzbiorcze 33l 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
49 d.1		kalk. włas- na	Wykonanie zasilania do pompy ciepła (gniazdo hermetyczne 230V)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
50 d.1		kalk. własna	Roboty budowlane uzupełniające : skucie płytek ceramicznych, wykonanie pasów z nowych płytek ceramicznych dobranych kolorystycznie w uzgodnieniu z Inwestorem - dotyczy pomieszczeń wykończonych płytkami ceramicznymi, w których prowadzone są nowe przewody c.o.	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
2			Roboty budowlane			
51 d.2		KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników aluminiowych w kolorze białym szer. 37cm (łączna długość parapetów : 14,4 mb) - dostawa i montaż	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
52 d.2		KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników aluminiowych w kolorze białym szer. 41cm (łączna długość parapetów : 19,12 mb) - dostawa i montaż	szt.		
			6+2+1+1+4	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
53 d.2		KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników aluminiowych w kolorze białym szer. 46cm (łączna długość parapetów : 252,46 mb) - dostawa i montaż	szt.		
			18+2+2+2+204+25	szt.	253.000	
					RAZEM	253.000
54 d.2		KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie parapetów komorowych z PVC szer. 25cm, kolor biały (łączna długość parapetów : 5,42 mb) - dostawa i montaż - sala gimnastyczna	szt.		
			1+4	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
55 d.2		KNR 2-01 0317-0102 analogia	Odkopanie ścian piwnicy	m ³		
			118.63*1*1.7	m ³	201.671	
					RAZEM	201.671
56 d.2		KNR 0-28 2622-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.14 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej bez malowania - ściany piwnicy poniżej terenu	m ²		
			118.63	m ²	118.63	
					RAZEM	118.63
57 d.2		KNR 2-01 0320-0202 analogia	Zasypanie ścian piwnicy	m ³		
			118.63*1*1.7	m ³	201.671	
					RAZEM	201.671
58 d.2		KNR 0-28 2622-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.14 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej bez malowania - ściany piwnicy powyżej terenu	m ²		
			191.86	m ²	191.86	
					RAZEM	191.86
59 d.2		KNR 0-28 2622-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.16 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej bez malowania (wraz z ościeżkami i gzymsami i zadaszieniami betonowymi - dostosować grubość termoizolacji)	m ²		
			1244.1+133.98+372.30	m ²	1750.380	
					RAZEM	1750.380
60 d.2		KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą silikonową - kolory wg. dokumentacji projektowej	m ²		
			1244.10<budynkszkoly>+133.98<łącznik>+372.30<salagimnastyczna>	m ²	1750.380	
					RAZEM	1750.380
61 d.2		KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	m ²		
			1.33*2.28+0.98*2.15	m ²	5.139	
					RAZEM	5.139
62 d.2		KNR 2-02 1001-09	Drzwi zewnętrzne PVC wg zestawienia stolarki	m ²		
			1.33*2.28+0.98*2.15	m ²	5.139	
					RAZEM	5.139
63 d.2		KNR 0-19 0929-04 analogia	Wymiana starych okien drewnianych na nowe okna PVC zgodnie z zestawieniem stolarki. Okna z nawiewnikami higrosterowanymi.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta obmiaru	1.06*1.4+1.09*1.4+1.09*0.55*3 0.001	m ² m ²	4.808 0.001	
					RAZEM	4.809
64 d.2		KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa 536.84	m ² m ²	 536.84	
					RAZEM	536.84
65 d.2		KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa 536.84	m ² m ²	 536.84	
					RAZEM	536.84
66 d.2		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - docieplenie dachu biblioteki strypianem 0,031, gr. 18 cm 536.84	m ² m ²	 536.84	
					RAZEM	536.84
67 d.2		KNR 9-14 0102-01 analogia	Wykonanie pokrycia stropodachu z papy zgrzewalnej w układzie dwuwarstwowym 536.84	m ² m ²	 536.84	
					RAZEM	536.84
68 d.2		KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. min. 0,5mm 102.86*0.8	m ² m ²	 82.288	
					RAZEM	82.288
69 d.2		KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wy- konywane granulatem EKO-FIBER 042, gr.15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni po- ziomych 655.23	m ² m ²	 655.23	
					RAZEM	655.23
70 d.2		KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wy- konywane granulatem EKO-FIBER 042 metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 655.23	m ² m ²	 655.23	
					RAZEM	655.23
71 d.2		kalk. włas- na	Demontaż elementów zamontowanych na istniejącej elewacji i ponowny ich montaż po wykonaniu docieplenia (rury spustowe, kraty okienne, balustrady, kratki, zadaszenia poliwęglanowe itp...) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
72 d.2		KNR 2-31 0502-06 analogia	Rozebranie i ponowne wykonanie opaski z płyt chodnikowych 50x50x7 cm lub kostki betono- wej wraz z uzupełnieniem opaski w miejscach gdzie nie występuje 222.70*0.5	m ² m ²	 111.350	
					RAZEM	111.350
73 d.2		KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej 15+6	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
74 d.2		KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż nowych z drutu ocynkowanego o śr. 8 mm w rurkach pod ocieple- niem poz.73	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
75 d.2		KNR 5-08 0619-05 analogia	Montaż zacisków kontrolnych w puszcze wkomponowanej w elewację. 8+4	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
76 d.2		KNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.2		KNR 9 1005-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż kamer monitoringu 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
78 d.2		KNR-W 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych typu halopak z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
79 d.2		KNNR-W 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych IP44	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.2		kalk. własna	Demontaż i montaż: czujnika temperatury (1szt.), sygnalizatora alarmu (2szt.), dzwonka z osłoną (1szt.), szafki przyłącza telefonicznego (1szt.), anteny (1szt.), tablic informacyjnych, stojaków na flagi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.2		kalk. własna	Uporządkowanie okablowania wraz z demontażem zbędnych przewodów oraz montażem istniejącego okablowania pod warstwą termoizolacji.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.2		KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.56*0.03+167*0.6*0.8*0.2+118*1.7*0.16	m ³	51.687	
					RAZEM	51.687