

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421132-8 Instalowanie okien  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA DOMU PARAFIALNEGO W PARAFII PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
ADRES INWESTYCJI : 24-170 Kurów, ul. Lubelska 6  
INWESTOR : PARAFIA PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W KUROWIE  
ADRES INWESTORA : 24-170 Kurów, ul. Lubelska 6  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Ślaski, upr. bud. 1887/Lb/83; nr ewid. LUB/BO/0258/06  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kurów termo Domu Paraf</b>					
1	45331110-0	<b>Wykonanie nowego źródła ciepła - kotłowni gazowej kondensacyjnej</b>			
1	KNNR 8	Demontaż kotła na paliwo stałe wraz z armaturą	kpl		
d.1	0529-01				
	analogia				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do urządzeń i instalacji	m		
d.1	0534-01	o.			
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na	m		
d.1	0410-04	ścianie			
		22,50	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt		
d.1	0412-03				
		4,00	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1	0412-01				
		6,00	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	KNNR 8	Demontaż pompy obiegowej	szt		
d.1	0530-01				
	analogia	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 8	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 40-50 mm	szt		
d.1	0516-03				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 8	Demontaż termometru w oprawie	szt		
d.1	0530-02				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 8	Demontaż kurka spustowego	szt		
d.1	0530-06				
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm <sup>3</sup> - demontaż naczynia	szt		
d.1	0425-02	wzbiorniczego otwartego			
	analogia	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4	Kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy do 50 kW z automatyką po	kpl.		
d.1	0315-01	godową, zestawem montażowym wraz z armaturą przyłączeniową			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 4	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z elektroniczną pompą obiegową i zi	szt.		
d.1	0504-02	tegowanym spęgiem, izolowane termicznie hydraulicznym			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 7-08	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
d.1	0402-01				
	analogia	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 7-08	Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego	ukł.		
d.1	0402-01				
	analogia	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 7-08	Regulator pomieszczeń z możliwością sterowania obiegiem grzewczym i progra-	ukł.		
d.1	0205-02	mowania czasu pracy/temperatury			
	analogia	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności ca	szt.		
d.1	0511-02	kowitzkiej do 35 dm <sup>3</sup>			
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 7-07	Pompa elektroniczna obiegu grzewczego	kpl.		
d.1	0102-01				
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15-20 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej do 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 4 d.1 0519-04	Filtr siatkowy FS o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0526-03	Separator powietrza i zanieczyszczeń 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 8 d.1 0415-02 z.sz. 3.5.1. 9907-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach lub węzłach ciepłych Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 4	szt. m szt.	4,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNNR 8 d.1 0501-02	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych 26	m m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
30	KNNR 8 d.1 0501-01	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych 9,80	m m	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
31	KNNR 4 d.1 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 15-32 mm spawanych 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm 30	złącze złącze	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5,00	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory kulowy dn15 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory antyskażeniowy dn15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNZ-15 27- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20-32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40,80	m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
38	KNR 7-28 d.1 0206-05	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów instalacji C.O. w stropach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5,42	m <sup>2</sup>	5,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,420</b>
40	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		5,42	m <sup>2</sup>	5,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,420</b>
41	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		5,42	m <sup>2</sup>	5,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,420</b>
42	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami emaliowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		5,42	m <sup>2</sup>	5,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,420</b>
43	KNNR 4 d.1 0228-01	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 4-02 d.1 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-17 d.1 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne na istniejącym przewodzie grawitacyjnej wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 2-17 d.1 0156-03	Nawiew do pomieszczenia kotłowni z kanałem typu Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR-W 4-01 d.1 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNR-W 4-01 d.1 0311-03 analogia	Wykonanie przewodów kominowych z rur powietrzno - spalinowych śr. 80/125 mm	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
54	KNR 7-28 d.1 0206-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów powietrzno spalinowych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm 4	otw. otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	KNR 218- d.1 0701-01	Nałożenie na przewód stalowy masy ogniochronnej w odpowiedniej klasie EI 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56	KNR 401- d.1 0206-02	Nałożenie zaprawy ogniochronnej w otwór ścienny dla przewodu stalowego w odpowiedniej klasie EI 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
57	KNNR 8 d.1 0312-02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza na ścianach lub we wnękach o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 2,00	kpl. m kpl.	2,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNNR 8 d.1 0303-02	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm w budynkach mieszkalnych 5,00	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59	KNNR 8 d.1 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	KNNR 4 d.1 0312-02	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR 7-08 d.1 0402-01	Detektor gazu ziemnego 1	ukt. ukt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR 2-25 d.1 0514-03 + KNR 2-25 0514-01	Wymiana szafy gazowego punktu redukcyjno-pomiarowego 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNNR 4 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
65	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
66	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
67	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami emaliowymi rurociągów na kolor żółty o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
68	d.1 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej na potrzeby urządzeń kotłowni gazowej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Modernizacja instalacji c.o. - montaż zaworów termostatycznych</b>			
69	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 32	szt szt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
70	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż dwuzłączki przy grzejniku o śr. 15-20 mm 32	szt szt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 8 d.2 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 /na czas robót związanych z płukaniem grzejników/ 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
72	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do istniejących grzejników żeliwnych o połączeniu na gwint 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
73	KNR-W 4-02 d.2 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15-20 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*0,5*32 32*2	mssc.		
			m		32,000
			mssc.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne wraz z głowica termostaticzną 32	szt.		
			szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
75	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 32	szt.		
			szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
76	KNR 2-15 d.2 0416-04	Płukanie grzejników żeliwnych członowych i ich ponowny montaż o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10.0 m2 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
77	KNNR 8 d.2 0413-01	Wstawienie odpowietrzników automatycznych na pionach instalacji centralnego ogrzewania Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,20*8 8,00	mssc.		
			m		1,600
			mssc.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
78	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory odcinające odpowietrzników automatycznych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8,00	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
79	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie chemiczne instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 60	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
80	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji C.O. z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 2 60	m		
			prób.		2,000
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81	KNKRB 4-I d.2 0313-06	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji 32	urz. grzej. urz. grzej.		
				32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
82	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,820</b>
83	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,820</b>
84	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,820</b>
85	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami emaliowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4,82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,820</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Wykonanie systemu zarządzania energią</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR AL-01 d.3 0701-01 + KNR AL-01 0701-02 + KNR AL-01 0701-03	Wykonanie systemu zarządzania energią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Modernizacja systemu przygotowania ciepłej wody</b>			
87	KNNR 8 d.4 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) ciepłej wody	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
88	KNNR 8 d.4 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
89	KNNR 4 d.4 0507-02	Pompa ciepła do c.w.u. o pojemności do 300 litrów, przygotowana do pracy w sieciach inteligentnych, wraz z niezbędną armaturą przyłączniową i konieczną instalacją elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNNR 4 d.4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 4 d.4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej do 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
92	KNNR 4 d.4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej do 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej	szt.		
		25 mm	szt.	2,000	
		2,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNNR 4 d.4 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNNR 4 d.4 0131-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNNR 4 d.4 0131-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNNR 4 d.4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	d.4 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej na potrzeby automatyki sterującej i pompy ciepłej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
99	KNR 9-12 d.5 0204-03	Izolacje cieplne stropu - mocowanie folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	poddasze	12,0*20,02	m <sup>2</sup>	240,240	
	minus kominy	-0,675*(1,725+1,24)	m <sup>2</sup>	-2,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,239</b>
100	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układane na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
	j/w	238,239	m <sup>2</sup>	238,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,239</b>
101	KNR-W 2-02 d.5 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układane na sucho - następna warstwa gr. 10 cm (ogółem 22 cm)	m <sup>2</sup>		
	j/w	238,239	m <sup>2</sup>	238,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,239</b>
102	KNR 9-12 d.5 0204-03	Izolacje cieplne stropu - mocowanie folii izolacyjnej	m <sup>2</sup>		





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	j/w	387,394	m <sup>2</sup>	387,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,394</b>
112	KNR-W 4-01 d.8 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (z rusztowaniami) 387,394*8%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,992</b>
113	ZKNR C-1 d.8 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża (z rusztowaniami)	m <sup>2</sup>		
	j/w	<ściany> 387,394	m <sup>2</sup>	387,394	
	j/w	<gzymś> 49,70	m <sup>2</sup>	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,094</b>
114	KNR-W 2-02 d.8 1510-10	Dwukrotne nałożenie cienkowarstwowego tynku ciepłochronnego metodą natrysową lub wałkiem grubość warstwy: 0,16 – 3,0 mm (z rusztowaniami)	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	elew. płd.	6,2*21,28	m <sup>2</sup>	131,936	
	elew. wsch.	6,1*13,23	m <sup>2</sup>	80,703	
	elew. płn.	6,2*21,28	m <sup>2</sup>	131,936	
	elew. zach.	6,1*13,23	m <sup>2</sup>	80,703	
		Minus otwory > 3 m <sup>2</sup>			
	elew. płd.	<drzwi z naświetlem> -(1,4*2,4+1,4*0,7)	m <sup>2</sup>	-4,340	
	elew. płd.	<okna z obramieniem> -(1,7*2,4)*4	m <sup>2</sup>	-16,320	
	elew. zach.	<drzwi> -1,25*2,55*2	m <sup>2</sup>	-6,375	
	elew. płn.	<okna z obramieniem> -(1,7*2,4)*6	m <sup>2</sup>	-24,480	
	elew. wsch.	<okna> -(1,7*2,0)	m <sup>2</sup>	-3,400	
		Plus ościeża otworów > 3 m <sup>2</sup>			
	elew. płd.	<drzwi z naświetlem> (0,15+0,03)*(3,1+1,4+3,1)	m <sup>2</sup>	1,368	
	elew. płd.	<okna z obramieniem> (0,15+0,03)*(2,1+1,3+2,1)*4	m <sup>2</sup>	3,960	
	elew. zach.	<drzwi> (0,4+0,03)*(2,55+1,25+2,55)*2	m <sup>2</sup>	5,461	
	elew. płn.	<okna z obramieniem> (0,15+0,03)*(2,1+1,3*2,1)*6	m <sup>2</sup>	5,216	
	elew. wsch.	<okna> (0,15+0,03)*(2,0+1,7+2,0)	m <sup>2</sup>	1,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,394</b>
115	KNR-W 4-01 d.8 0737-03	Oczyszczenie ścienne tynków gzymsów z warstw starej malatury (z rusztowaniami)	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	elew. płd.	Gzyms koronujący: 0,7*21,9	m <sup>2</sup>	15,330	
	elew. zach.	0,7*13,6	m <sup>2</sup>	9,520	
	elew. płn.	0,7*21,9	m <sup>2</sup>	15,330	
	elew. wsch.	0,7*13,6	m <sup>2</sup>	9,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
116	KNR 0-33 d.8 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową (z rusztowaniami)	m <sup>2</sup>		
	j/w	<gzymś> 49,70	m <sup>2</sup>	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
<b>9 45310000-3</b>		<b>Wymiana oświetlenia na energooszczędne</b>			
117	KNR 13-26 d.9 0109-01	Wymiana żarówek 80 W na energooszczędne typu LED 12 W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
118	KNR 13-26 d.9 0109-01	Wymiana żarówek 75 W na energooszczędne typu LED 11 W	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
119	KNR 13-26 d.9 0109-01	Wymiana żarówek 60 W na energooszczędne typu LED 8,5 W	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
120	KNR 13-26 d.9 0109-01	Wymiana żarówek 40 W na energooszczędne typu LED 5 W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>