

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiennikowania C.O. Starostwo Powiatowe w Krasnymstawie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Krasnymstawie  
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2020

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Jan Kaliniak*  
*Jan Kaliniak*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymienikownia c.o. Budynek Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie u. Sobieskiego 3, 22-300 Krasnystaw</b>					
1	45300000-0	<b>Roboty demontażowe istniejącej kotłowni</b>			
d.1	KNR AT-27 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 40	m <sup>2</sup>		
		12,6	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
2	KNR AT-27 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 65 Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>		
		5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
3	KNR AT-27 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 80 Krotność = 1,3	m <sup>2</sup>		
		24,7	m <sup>2</sup>	24,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,700</b>
4	KNR AT-27 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 100 Krotność = 1,4	m <sup>2</sup>		
		39,3	m <sup>2</sup>	39,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,300</b>
5	KNR AT-27 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 150 Krotność = 1,6	m <sup>2</sup>		
		11,1	m <sup>2</sup>	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
6	KNR AT-27 d.1 0102-01 analiza indywidualna	Usunięcie usunięcie starej izolacji z rur fi 40 -poliuretanowej twardej na rurociągach o średnicy fi 250	m <sup>2</sup>		
		3,14	m <sup>2</sup>	3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,140</b>
7	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		59	m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 150 mm	m		
		13,8	m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
12	KNR 4-02 d.1 0506-09 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 250 mm	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
13	KNR 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 4-02 d.1 0512-06	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR 4-02 d.1 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
16	KNR 4-02 d.1 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 100 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0513-08	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 150 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0527-08 analiza indy- widualna	Demontaż odmulacza o śr. 150 mm Krotność = 0,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 4-02 d.1 0418-07 analogia	Demontaż pomy obiegowej Krotność = 0,5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR 4-02 d.1 0416-01/02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności 105 dm <sup>3</sup> - in- terpolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 4- d.1 02 40215-01 analogia	Demontaż wymiennika ciepła przepływowego JAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNP 01 d.1 0107-01.07	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 250 kg na od- ległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
23	KNP 01 d.1 0107-05.07	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - doda- tek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3	t		
		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
24	KNP d.1 analiza indy- widualna	Pozostałe roboty demontażowe instalacja elektryczna i sterująca Krotność = 6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 45300000-0 Technologia wymiennikowni - 200 kW</b>					
25	KNR2-15 d.2 0501-01 wycena indy- widualna	Węzeł ciepły kompaktowy wykonany na miejscu w budowania z uwagi na małe gabaryty dojścia do pomieszczenia węzła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0508-01	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe ze złączem samoodcinającym o pojemności 200 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 125 mm	m		
		1,4	m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 80 mm i gru- bości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścia- nek do 3.65 mm łączonych przez spawanie rura bez szwu	m		
		26,5	m	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścia- nek do 3.65 mm łączonych przez spawanie rura bez szwu	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.2 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie rura bez szwu	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie rura bez szwu	m		
		22,2	m	22,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,200</b>
33	KNR-W 2- d.2 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie bez szwu	m		
		2,3	m	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie rura bez szwu	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR 4-02 d.2 0505-04 analogia	Wspawanie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNR 4-02 d.2 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR 4-02 d.2 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR 4-02 d.2 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR INS- d.2 TAL 0206-02	Zawór kulowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNR INS- d.2 TAL 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNR INS- d.2 TAL 0206-06	Zawór kulowy gazowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR INS- d.2 TAL 0206-07 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	Manometry z kurkiem manometrycznym poza kompakt do 0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0530-01	Termometry montowane poza kompakt tem do 120 C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR 2-15 d.2 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT-10 d.2 0115-09	Montaż czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		14,6	m <sup>2</sup>	14,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,600</b>
49	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		9,3	m <sup>2</sup>	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,300</b>
50	KNR 7-12 d.2 0207-05 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 57 mm	m <sup>2</sup>		
		5,3	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
51	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		9,3	m <sup>2</sup>	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,300</b>
52	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		5,3	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
53	KNR 0-34 d.2 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego 300 dla rurociągów 125 jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		1,4	m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
54	KNR 0-34 d.2 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego- jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
55	KNR 0-34 d.2 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego- jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		26,5	m	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
56	KNR 0-34 d.2 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego- jednowarstwowymi gr. 30mm	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
57	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego- jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
58	KNR 0-34 d.2 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE twardej w płaszczu z tworzywa sztucznego- jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		22,2	m	22,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,200</b>
59	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		67,2	m	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
60	KNR-W 2- d.2 15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 45300000-0 Instalacja wod - kan i wetylacji</b>					
61	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
62	KNR 4-01 d.3 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
64	KNR 2-15 d.3 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65	KNR 2-15 d.3 0401-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 32 mm o połączeniach skrecanych w wykopie zaizolowanej izoplastem 3,2	m m	 3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
66	KNR 2-15 d.3 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNR 2-31 d.3 0604-01	Studnie schładzające z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 1.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 2-31 d.3 1406-03 analogia	Właz kanałowy typ lekki 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR 2-15 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,3	m m	 10,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
71	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
72	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 2-15 d.3 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2- d.3 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR 2-02 d.3 1101-01	Uzupełnienie posadzki betonowej gr 10 cm 0,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2- d.3 15 0145-06	Pompy zatapialne w studni schładzającej 230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		2,13	m <sup>3</sup>	2,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,130</b>
82	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - kanał nawiewny	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- kanał wywiewny	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
86	KNR AT-22 d.3 0102-05-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne z PCW o wym. fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR AT-22 d.3 0102-05-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne z PCW o wym. fi 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR AT-22 d.3 0102-05	Montaż wentylatora z kratką wentylacyjną fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 45000000-7 Roboty budowlane</b>					
89	KNR-W 2- d.4 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
90	KNR 4-01 d.4 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
91	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby stropach z naprawą tynku	m <sup>2</sup>		
		20,3	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
92	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach z naprawą tynku	m <sup>2</sup>		
		23,3	m <sup>2</sup>	23,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,300</b>
93	KNR-W 2- d.4 02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane typ	m		
		1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
94	KNR-W 2- d.4 02 1040-01	Drzwi Stalowe jednoskrzydłowe EI 30 wym.90 cm x200	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
95	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		45,81	m <sup>2</sup>	45,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,810</b>
96	KNR 2-02 d.4 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		20,3	m <sup>2</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02 d.4 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 20,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
98	KNR 2-02 d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 20,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
99	KNR 2-02 d.4 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii w płynie 20,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
100	KNR 2-02 d.4 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 19,8	m m	 19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</b>
101	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 20,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
102	KNR 2-02 d.4 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 69,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,200</b>
<b>5 45310000-3 Roboty elektryczne poza kompaktem</b>					
103	KNR 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z istniejącej rozdzielni podłoża ceglano- go 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
104	KNR 5-08 d.5 0206-01	Montaż przewodu z demontazu 4x DY 4mm <sup>2</sup> do projektowanej tablicy głównej węzła 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> układane na ścianie w rurkach 16 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
106	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> układane na ścianie w rurkach 16 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
107	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> układane na ścianie w rurkach 16 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
108	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do YDY 2*1,5 mm <sup>2</sup> układane na ścianie w rurkach RUS 16 mm do czujnika temperatury zewnętrznej 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
109	KNR 5-08 d.5 0313-01	Montaż na gotowym podłożu osprzętu hermetyczne z podłączeniem - puszek rozgałęzinych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110	KNR 5-08 d.5 0313-06	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - gniazd 2-biegunowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
111	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż wyłączników instalacyjnych hermetycznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 2x40W - zawieszanych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
113	KNR 5-08 d.5 0602-06	Montaż szyny uziemiającej w z bednarki Fe 2n 25*4mm połączonej z uziommem fundamentowym budynku 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>