

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku szkoły Werbkowicach w ramach zadania:  
Poprawa jakości edukacji poprzez przebudowę lub modernizację  
pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Werbkowicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Jana Pawła II 17; 22-550 Werbkowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Werbkowice

ADRES INWESTORA: ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Radosław Zaklekta

DATA OPRACOWANIA: 20.11.2024 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20.11.2024 r.

*mgr inż. Grzegorz Furlępa*  
Uprawnienie wydane do  
projektowania i nadzoru  
w spec. z zakresu: Instalacje  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid.: LUB/0112/POOK/13

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji; Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
1 d.1	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	SST 02.01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w przebudowywanych łazienkach z bateriami, zaworami, rurociągami itp. oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	SST 02.01	Analogia: Wykucie bruzd poziomych w ścianach, podłogach	m		
			3 * 22	m	66,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	SST 02.01	Przebiecie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, strop	szt.		
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4 d.1	<b>KNR 0-13 0128-04</b>	SST 02.01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 40x3,5mm z wkładką aluminiową 0,5mm	m		
			10	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
5 d.1	<b>KNR 0-13 0128-03</b>	SST 02.01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3mm z wkładką aluminiową 0,5mm	m		
			10	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6 d.1	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	SST 02.01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm z wkładką aluminiową 0,5mm	m		
			25	m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
7 d.1	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	SST 02.01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm	m		
			15	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
8 d.1	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	SST 02.01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm	m		
			90	m	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	SST 02.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	SST 02.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	SST 02.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	SST 02.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	SST 02.01	Zawory odcinające przy umywalkach, WC o śr. nominalnej 15 mm 3 * 14 + 3 * 5	szt.		
				szt.	57,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	SST 02.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 * 7	szt.		
				szt.	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	SST 02.01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	SST 02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8	m		
				m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
17 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.4	m		
				m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
18 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.5	m		
				m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
19 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.6 - poz.22	m		
				m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
20 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.7 - poz.23	m		
				m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20mm poz.8 - poz.24	m		
				m	65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
22 d.1	<b>KNR 0-34 0107-04</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami gr.9 mm 15	m		
				m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
23 d.1	<b>KNR 0-34 0107-03</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami gr.9 mm 12	m		
				m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
24 d.1	<b>KNR 0-34 0107-03</b>	SST 02.01	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr.9 mm 25	m		
				m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
25 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	SST 02.01	Obudowa pionów i poziomów płytą KG.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0142-03</b>		Drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo w kolorze białym do zaworów zabudowanych płytą GK o wymiarach 210x120 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
27 d.1	<b>KNR 2-15/GE BERIT 0316-01 analogia</b>	SST 02.01	Przejścia p.poż. przez stropy ogniochronne dla PE-RT/AL/PE-HD  2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	   <b>2,00</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
28 d.2	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	SST 02.02	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z przyborami oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
29 d.2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	SST 02.02	Analogia: Przebicie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, stropy 42	szt.  szt.	  42,00 <b>RAZEM</b>	   <b>42,00</b>
30 d.2	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	SST 02.02	Wykucie bruzd poziomych w ścianach pod przewody instalacji kanalizacji sanitarnej 25	m  m	  25,00 <b>RAZEM</b>	   <b>25,00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	SST 02.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 105	m  m	  105,00 <b>RAZEM</b>	   <b>105,00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	SST 02.02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3 * 18	m  m	  54,00 <b>RAZEM</b>	   <b>54,00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	SST 02.02	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	SST 02.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm i syfonem chromowanym 3 * 7	kpl.  kpl.	  21,00 <b>RAZEM</b>	   <b>21,00</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 0230-01</b>	SST 02.02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna i syfonem chromowanym 3	kpl.  kpl.	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	SST 02.02	Miska ustępowa ceramiczna typu kompakt, z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytyami 3 * 5	kpl.  kpl.	  15,00 <b>RAZEM</b>	   <b>15,00</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	SST 02.02	Miska ustępowa ceramiczna typu kompakt dla osób niepełnosprawnych, z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytyami 3	kpl.  kpl.	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0234-02</b>	SST 02.02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3	kpl.  kpl.	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0216-01</b>	SST 02.02	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe 15x15cm o śr. 50 mm 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
40 d.2	Kalkulacja własna	SST 02.02	Obudowa pionów i poziomów płytą KG.  1	kpl. kpl.	 1,00 <b>RAZEM</b>	  <b>1,00</b>
41 d.2	KNR 2-15/GE BERIT 0316-01 analogia	SST 02.02	Przejścia p.poż. przez stropy ogniochronne dla PP-HT  12	szt. szt.	 12,00 <b>RAZEM</b>	  <b>12,00</b>
3			<b>Instalacja centralnego ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
42 d.3	Kalkulacja indywidualna	SST 02.03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu oraz spuszczenie wody z instalacji c.o. wraz z ponownym napełnieniem oraz odpowietrzeniem instalacji  1	kpl. kpl.	 1,00 <b>RAZEM</b>	  <b>1,00</b>
43 d.3	KNR 4-01 0208-04	SST 02.03	Przebicie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, stropy  12	szt. szt.	 12,00 <b>RAZEM</b>	  <b>12,00</b>
44 d.3	KNR 4-01 0336-01	SST 02.02	Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach pod przewody instalacji c.o.-Wszystkie przewody w obrębie projektowanych łazienek muszą być ułożone w bruzdach ściennych. 3 * 12	m m	 36,00 <b>RAZEM</b>	  <b>36,00</b>
45 d.3	KNR 0-35 0217-04	SST 02.03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,00 <b>RAZEM</b>	  <b>2,00</b>
46 d.3	KNR 0-35 0215-12	SST 02.03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20mm 4	szt. szt.	 4,00 <b>RAZEM</b>	  <b>4,00</b>
47 d.3	KNR INSTAL 0408-02	SST 02.03	Analogia: Rurociągi ze stali o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,0mm 2 * 20	m m	 40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
48 d.3	KNR INSTAL 0408-02	SST 02.03	Analogia: Rurociągi ze stali o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,0mm 2 * 9	m m	 18,00 <b>RAZEM</b>	  <b>18,00</b>
49 d.3	KNR INSTAL 0408-04	SST 02.03	Analogia: Rurociągi ze stali o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,2mm 2 * 18	m m	 36,00 <b>RAZEM</b>	  <b>36,00</b>
50 d.3	KNR INSTAL 0408-05	SST 02.03	Analogia: Rurociągi ze stali o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,2mm 2 * 5	m m	 10,00 <b>RAZEM</b>	  <b>10,00</b>
51 d.3	KNR INSTAL 0409-02	SST 02.03	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 15 mm  poz.47	m m	 40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
52 d.3	KNR INSTAL 0409-03	SST 02.03	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 18 mm  poz.48	szt. szt.	 18,00 <b>RAZEM</b>	  <b>18,00</b>
53 d.3	KNR INSTAL 0409-04	SST 02.03	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 22 mm  poz.49	szt. szt.	 36,00	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
54 d.3	<b>KNR INSTAL 0409-05</b>	SST 02.03	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 28mm  poz.50	m  m	  10,00 <b>RAZEM</b>	  <b>10,00</b>
55 d.3	<b>KNR 0-31 0206-04</b>	SST 02.03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1800x500mm, montowane na ścianie 2 * 3	szt.  szt.	  6,00 <b>RAZEM</b>	  <b>6,00</b>
56 d.3	<b>KNR 0-31 0206-04</b>	SST 02.03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x500mm, montowane na ścianie 1 * 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	  <b>3,00</b>
57 d.3	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	SST 02.03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 3 * 3	kpl.  kpl.	  9,00 <b>RAZEM</b>	  <b>9,00</b>
58 d.3	<b>KNR 0-31 0208-03</b>	SST 02.03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowne o śr. armatury 15 mm 3 * 3	kpl.  kpl.	  9,00 <b>RAZEM</b>	  <b>9,00</b>
59 d.3	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	SST 02.03	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 9	szt.gr z. szt.gr z.	  9,00 <b>RAZEM</b>	  <b>9,00</b>
60 d.3	<b>KNR 0-34 0106-03</b>	SST 02.03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.47	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
61 d.3	<b>KNR 0-34 0106-03</b>	SST 02.03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.48	m  m	  18,00 <b>RAZEM</b>	  <b>18,00</b>
62 d.3	<b>KNR 0-34 0106-03</b>	SST 02.03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.49 - poz.63	m  m	  8,00 <b>RAZEM</b>	  <b>8,00</b>
63 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	SST 02.03	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowni 2 * 14	m  m	  28,00 <b>RAZEM</b>	  <b>28,00</b>
64 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	SST 02.03	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowni poz.50	m  m	  10,00 <b>RAZEM</b>	  <b>10,00</b>
65 d.3	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	SST 02.03	Obudowa drewniana nowo wykonanych grzejników. 3 * 3	kpl.  kpl.	  9,00 <b>RAZEM</b>	  <b>9,00</b>
66 d.3	<b>KNR 2-15/GE BERIT 0316-01 analogia</b>	SST 02.03	Przejścia p.poz. przez stropy ogniochronne dla rur stalowych  3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	  <b>3,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWIORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
<b>4</b>			<b>Klimatyzacja; Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
67 d.4	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	SST 02.04	Przebicie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, stropy 9	szt. szt.	9,00 <b>RAZEM</b>	 <b>9,00</b>
68 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-03 analogia</b>	SST 02.04	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,6kW + pilot bezprzewodowy 1	szt. szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>
69 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-03 analogia</b>	SST 02.04	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4,5kW + pilot bezprzewodowy 4	szt. szt.	4,00 <b>RAZEM</b>	 <b>4,00</b>
70 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-03 analogia</b>	SST 02.04	Jednostka zewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 9,0kW 2	szt. szt.	2,00 <b>RAZEM</b>	 <b>2,00</b>
71 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-03 analogia</b>	SST 02.04	Jednostka zewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,6kW 1	szt. szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>
72 d.4	<b>KNR 2-15 0601-01</b>	SST 02.04	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 6,35 20	m m	20,00 <b>RAZEM</b>	 <b>20,00</b>
73 d.4	<b>KNR 2-15 0601-02</b>	SST 02.04	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 9,52mm 90	m m	90,00 <b>RAZEM</b>	 <b>90,00</b>
74 d.4	<b>KNR 2-15 0601-02</b>	SST 02.04	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 15,88mm 72	m m	72,00 <b>RAZEM</b>	 <b>72,00</b>
75 d.4	<b>KNZ-15 23-01</b>	SST 02.04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm poz.72	m m	20,00 <b>RAZEM</b>	 <b>20,00</b>
76 d.4	<b>KNZ-15 23-01</b>	SST 02.04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm poz.73	m m	90,00 <b>RAZEM</b>	 <b>90,00</b>
77 d.4	<b>KNZ-15 23-01</b>	SST 02.04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,88mm poz.74	m m	72,00 <b>RAZEM</b>	 <b>72,00</b>
78 d.4	<b>KNR 7-24 0514-07</b>	SST 02.04	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	3,00 <b>RAZEM</b>	 <b>3,00</b>
79 d.4	<b>KNR 7-24 0515-07</b>	SST 02.04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	3,00 <b>RAZEM</b>	 <b>3,00</b>
80 d.4	<b>KNR 7-24 0516-07</b>	SST 02.04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	3,00 <b>RAZEM</b>	 <b>3,00</b>
81 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	SST 02.04	Przewód do odprowadzenia skroplin z rur PP DN25 klejony	m		

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
			40	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
82 d.4	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	SST 02.04	Syfony kulowy z tworzywa sztucznego o śr. 25mm 2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83 d.4	<b>KNR 5-08 0705-07</b>		Przykręcanie do gotowych otworów korytek elektroinstalacyjnych z PCV szer. 230mm - pod przewody freonowe 40	m  m	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
84 d.4	<b>KNR 2-15/GE BERIT 0316-01 analogia</b>	SST 02.04	Przejścia p.poż. przez stropy ogniochronne dla rur miedzianych  3	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>