

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD-KAN

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POZIOMÓW INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ ORAZ WENTYLACJI NISKIEGO PARTERU BUD. A i B POLIKLINIKI ORAZ BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W SP ZOZ MSWiA W ŁODZI

ADRES INWESTYCJI : SP ZOZ MSWiA, 91-425 ŁÓDŹ, UL. PÓŁNOCNA 42

INWESTOR : SP ZOZ MSWiA

ADRES INWESTORA : 91-425 ŁÓDŹ, UL. PÓŁNOCNA 42

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Wiśniewska

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2022

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>				
1		<b>KNR-W 4-02 0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2		<b>KNR-W 4-02 0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1			72	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
3		<b>KNR-W 4-02 0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1			244	m	244,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
4		<b>KNR-W 4-02 0120-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1			327	m	327,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>327,000</b>
5		<b>KNR-W 4-02 0120-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1			207	m	207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
6		<b>KNR-W 4-02 0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1			19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
7		<b>KNR-W 4-02 0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1			9	m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
8		<b>KNR 4-02 0507-01 analogia</b>	Demontaż rozdzielacza CO	szt		
d.1			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9		<b>kalk. własna</b>	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA</b>				
10		<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11		<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2			13	m	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
12		<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC "S" kanalizacyjne o śr. 160 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2			9	m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej</b>				
13		<b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			8	m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14		<b>KNR-W 2-15 0112-02 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
15		<b>KNR-W 2-15 0112-03 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			37	m	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
16		<b>KNR-W 2-15 0112-04 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			104	m	104,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-05 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			140	m	140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
18	d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-06 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			204	m	204,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
19	d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-07 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			123	m	123,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
20	d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-08 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110mm, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			207	m	207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>				
21	d.4	<b>KNNR 4 0106-08 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 90 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			267	m	267,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,000</b>
<b>5</b>		<b>Armatura</b>				
22	d.5	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawór odcinający DN 16 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	d.5	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawór odcinający DN 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	d.5	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawór odcinający DN 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	d.5	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawór odcinający DN 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	d.5	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawór odcinający DN 40 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
27	d.5	<b>KNNR 4 0135-04</b>	Zasuwa odcinająca DN 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28	d.5	<b>KNNR 4 0135-05</b>	Zasuwa odcinająca DN 65 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
29	d.5	<b>KNNR 4 0135-06</b>	Zasuwa odcinająca DN 80 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	d.5	<b>KNNR 4 0135-07</b>	Zasuwa odcinająca DN 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31	d.5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	d.5	<b>KNNR 4 0412-02</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	d.5	<b>KNNR 4 0412-03</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5		<b>KNNR 4 0412-04</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr.32 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.5		<b>KNNR 4 0412-05</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr.40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.5		<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory regulacyjno - odcinający o śr.50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.5		<b>KNR 2-15 0112-06</b>	Zawór elektromagnetyczny z głowica napięciową otwarty DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.5		<b>KNR-W 2- 15 0132-08 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy EA DN100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.5		<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometr z kurkiem fig.. 525 i rurka syfon. M100 0-10bar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.5		<b>KNNR 4 0531-03</b>	Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej 1/2"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>Izolacja przewodów</b>				
41 d.6		<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.6		<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			72	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
43 d.6		<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			104	m	104,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
44 d.6		<b>KNR 0-34 0101-20</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			75	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
45 d.6		<b>KNR 0-34 0101-20</b>	Izolacja rurociągów śr.63mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			204	m	204,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
46 d.6		<b>KNR 0-34 0101-20</b>	Izolacja rurociągów śr.75 -110 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			330	m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
<b>7</b>		<b>Próba szczelności i płukanie</b>				
47 d.7		<b>KNNR 4 0126-05</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			267	m	267,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,000</b>
48 d.7		<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.7		<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE) - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			858	m	858,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>858,000</b>
50 d.7		<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			1125	m	1 125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 125,000</b>
<b>8</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
51 d.8		<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			5	szt.	5,000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	d.8	<b>KNR 4-01 0206-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53	d.8	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	d.8	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	d.8	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
56	d.8	<b>KNR 4-04 1101-06</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
			1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
57	d.8	<b>KNR 2-19 0216-01</b>	Przejścia rur przez stropy o grub. do 110cm przepust ognioochronny o odporności REI 120	przej.		
			68	przej.	68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
<b>9</b>		<b>Montaż central wentylacyjnych</b>				
58	d.9	<b>KNR 2-17 0201-06</b>	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, Vn=3500m3/h, Vw=3500m3/h + automatyka + okablowanie, wewnętrzna	szt.		
		<b>kalk. własna</b>	1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	d.9	<b>kalk. własna</b>	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek</b>				
60	d.10	<b>KNR-W 2-17 0102-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55% Kanał izolowany 40mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		<b>analogia</b>	29,4	m <sup>2</sup>	29,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>