

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku porodowego i sali cięć na II piętrze Szpitala Wojewódzkiego w Skierniewicach - instalacja wod-kan-ppż.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Skierniewicach  
ADRES INWESTORA : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Piotr Obiedziński tel. 505-027-466  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.1	Roboty budowlane						
1.2	Roboty instalacyjne						
1.3	Próby i odbiory						
1.4	Izolacje						
1.5	Montaż armatury						
2	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa						
2.1	Roboty budowlane						
2.2	Roboty instalacyjne						
2.3	Próby i odbiory						
2.4	Izolacje						
3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
3.1	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne						
3.2	Roboty instalacyjne						
3.3	Próby i odbiory						
3.4	Biały montaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.1	0333-18	na potrzeby instalacji wodociągowej			
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30	otw.		
d.1.1	1007-13	cm na potrzeby instalacji wodociągowej			
	kalk. własna	6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0358-02	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
d.1.1	0325-02	analogia			
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach masą ppoż.	szt.		
d.1.1	0325-02	analogia			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odległość do 1 km			
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-05	chodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 9			
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
8	KNNR 4	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na	m		
d.1.2	0112-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na	m		
d.1.2	0112-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na	m		
d.1.2	0112-02	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi z PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na	m		
d.1.2	0112-03	ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
12	KNNR 4	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.1.2	0132-01	analogia			
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
13	KNNR 4	Zawór odcinający DN20	szt.		
d.1.2	0132-02	analogia			
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych zakończone	szt.		
d.1.2	0116-07	zaworkiem odcinającym, do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycz-			
		nym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm			
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
15	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.2	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
		wewnętrznej 16 mm			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Próby i odbiory</b>			
16	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0128-02	94	m	94,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
17 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.  prob.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacje</b>			
18 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm 17	m  m	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
19 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm 32	m  m	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
20 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm 24	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
21 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm 10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22 d.1.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 16 mm 5	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23 d.1.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 25 mm 3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.1.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 32 mm 3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Montaż armatury</b>			
25 d.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26 d.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.1.5	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.1.5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór czepalny DN15 ze złączką do węży 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
29 d.2.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji hydrantowej 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji hydrantowej w ścianach i stropach masą ppoż. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>2.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
33 d.2.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory odcinający kulowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2.2	KNR INSTAL 0105-04	Podjęście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.2.2	KNR 2-15 0120-02 analiza indywidualna	Hydrant wewnętrzny HP25 natynkowy/podtynkowy z węzłem pólstywnym 30m + miejsce na gaśnicę z dołu 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Próby i odbiory</b>			
37 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38 d.2.3	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 0 5	m prób. m	  5,000	 0,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39 d.2.3	analiza indywidualna	Badanie wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacje</b>			
40 d.2.4	KNR 2-16 0310-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 33 mm 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne</b>			
41 d.3.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
42 d.3.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej 12	otw. otw.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43 d.3.1	KNR BO-12 0362-07	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
44 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową. 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
45 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach masą ppoż. 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
46 d.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,9	m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
47 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
<b>3.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
48 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC - S (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
50 d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montowane na pionach 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Próby i odbiory</b>			
53 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 45	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>3.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż</b>			
54 d.3.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych z syfonem 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.3.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych kwasoodpornych z syfonem 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56 d.3.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki chirurgicznej 2 - stanowiskowej z blachy kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.3.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem ze stali kwasoodpornej na szafce 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
58 d.3.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.3.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.3.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.3.4	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy DN50 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>