

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa garażu nr 15 - instalacja wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej i technologicznej - etap I  
ADRES INWESTYCJI : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2019 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE w budynku garażu nr 15 w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach - etap I

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- instalacja wody zimnej i ciepłej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>					
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Piony ,poziomy, podejścia, urządzenia, armatura</b>			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-02	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna			
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-03	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna			
1		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1.	0107-02	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251 dn 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nom. 15 mm, z zaworem	szt.		
d.1.	0114-01	zwrotnym antyskażeniowym typ HA216 dn 3/4"			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15	Nadumywalkowy przepływowy elektryczny podgrzewacz wody z wylewką, 4,5	szt.		
d.1.	0115-01	kW			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0110-04	(rurociąg o śr.do 65 mm)			
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
d.1.	0403-03				
1		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0338-03	mentowo-wapiennej			
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1.	0328-01	nymi w ścianach z cegieł			
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	cena ofertowa producenta	Wysokociśnieniowe urządzenie czyszczące typ HD 7/10 CXF	kpl		
d.1.			kpl	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Izolacja przewodów wodociągowych</b>			
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06		m	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07		m	13.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNR-W 5-08	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną - kable grzejne Thermalint	m		
d.1.	0227-03		m	15.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.2.	0317-02		m³	20.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.2.	0320-02		m³	20.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Piony, poziomy, podejścia.</b>			
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01		m	4.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-02		m	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03		m	22.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP o średnicy 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-01		m	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-02		szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 40 mm	szt.		
d.2.	0208-02		szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05		szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 200 mm	m		
d.2.	0403-10		m	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Armatura i urządzenia kanal.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.	0221-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0216-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe ACO-DRAIN typ Multiline V100:	m		
d.2.	0404-04	- Elementy odwodnienia ACO-DRAIN z polimerobetonu typ Multiline V100 0.0			
3	analogia	dł.1m. Krawędzie z żeliwa - 23 szt.			
		- Elementy odwodnienia ACO-DRAIN z polimerobetonu typ Multiline V100			
		0.0.2 dł. 1m z odpływem fi 110mm w dnie. Krawędzie z żeliwa - 1 szt.			
		- Ścianka czołowa 0.0 (V100). Krawędzie z żeliwa - 2 szt.			
		- Ruszt Multiline V100, 50 cm, PP, klasa obciążenia B125 - 48 szt.			
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-01	Wykopy liniowe wraz z poszerzeniem pod studnie rewizyjne wykonywane ko-	m <sup>3</sup>		
d.3.	0217-02	parkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III			
1		Całość wykopów V= 34,0 m3			
		- wykonywane mechanicznie 70% V= 34,0 x 0,7 = 23,8 m3			
		23.8	m <sup>3</sup>	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem	m <sup>3</sup>		
d.3.	0317-05	urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m			
1		8.7	m <sup>3</sup>	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
34	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.3.	0317-0502	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m			
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
35	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		67	m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
36	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0322-08	praskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)			
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.3.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
1		26.4	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0236-02				
1		26.4	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-01	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	0214-04	samowyladowczymi na odl.5 km			
		7.6	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40	KNR 2-18	Kanały rurowe - podsypka z piasku o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0501-01				
2		15.3	m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
41	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z piasku rury o średnicy 110 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0501-01				
2		15.3	m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Przysypanie kanału warstwą piasku o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		15.3	m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
43	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC litych klasy S ( SDR 34, SN8 ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		17+2	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44	cena ofertowa producenta	Separator koalescencyjny zintegrowana z osadnikiem 300l typ COALISATOR-OLEOPATOR K- 3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-01 d.3. 0622-01 2	Studzienki rewizyjne z PVC-U o średnicy 425mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>