

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do Hospicjum ul. Paulinów w Głogowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Paulinów, ul. Lwowska, ul. Tarnopolska, Głogów  
INWESTOR : PWiK Głogów, UM Głogów  
KODY CPV : CPV: 45231100-6  
BRANŻA : sanitarna-sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Bujak  
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2019

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 80% wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0206-05</b>	((1.7+0.15)*1*746.5*0.8)	m <sup>3</sup>	1104.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1104.820</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyjęto 20% wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0317-05</b>	((1.7+0.15)*1*746.5*0.2)	m <sup>3</sup>	276.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.205</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (przyjęto 80% zasyпки)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0230-02</b>	((1.7+0.15)-0.61)*1*746.5*0.8	m <sup>3</sup>	740.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.528</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (przyjęto 20% zasyпки)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0320-05</b>	((1.7+0.15)-0.61)*1*746.5*0.2	m <sup>3</sup>	185.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.132</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasyпки)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0212-08</b>	(740.528+185.132)	m <sup>3</sup>	925.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.660</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0501-02</b>	1*746.5	m <sup>2</sup>	746.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.500</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wykonanie obsypki kanału)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0230-01</b>	(0.46*1*746.5)-(0.02*746.5)	m <sup>3</sup>	328.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.460</b>
8	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa piasku do obsypki kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.1		328.46	m <sup>3</sup>	328.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.460</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0236-01</b>	740.528+328.46	m <sup>3</sup>	1068.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.988</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km + utylizacja (wywóz nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0212-08</b>	((1104.82+276.205)-(740.528+185.132))	m <sup>3</sup>	455.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.365</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0214-04</b>	Krotność = 20 455.365	m <sup>3</sup>	455.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.365</b>
12	<b>wycena indywidualna</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi rozporowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		((1.7+0.15)*746.5*2)	m <sup>2</sup>	2762.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2762.050</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.1	<b>0527-01</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.1	<b>0527-06</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT o śr.100 mm	m		
d.1.1	<b>0705-01</b>	5*3.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.1	<b>0529-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.1	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne - budowa 746.5*2	m m	1493.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1493.000</b>
19 d.1.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne - rozebranie 746.5*2	m m	1493.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1493.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
20 d.1.2	<b>KNR-W 2- 01 0113-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.8185	km km	0.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.819</b>
21 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0109-07</b>	Sieci wodociągowe - dostawa rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC, PEHD-RC) o śr.zewnętrznej 160 mm 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
22 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 746.5	m m	746.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.500</b>
23 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0110-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 68+30	złącz. złącz.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
25 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 12	złącz. złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik równoprzelotowy 160/160 PE 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny 160/90 PE 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/90 st. PE 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0112-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/45 st. PE 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b> analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/15 st. PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b> analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja 160/110 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0205-04</b>	Zasuwa z miękkim uszczelnieniem, długa F2, typ E2 z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0219-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Horizontalny przewiert sterowany (HDD) 160 PEHD-RC wraz z przygotowaniem rowów płuczkowych i utylizacją płuczki	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
38 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0119-07</b> analogia	Rury ochronna o śr.nom.250 mm PE	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
39 d.1.2	<b>wycena indywidualna</b>	Przewiert/przecisk rura ochronna 250 mm PE	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
40 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5*0.5*0.3*14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
41 d.1.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b> analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		746.5	m	746.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.500</b>
42 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie armatury na murze	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3 Rozbiórka nawierzchni</b>					
46 d.1.3	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		4.2*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
47 d.1.3	<b>KNR 2-31 0813-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
48 d.1.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
49 d.1.3	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odysku 4.2	m		
			m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
50 d.1.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 8+1*233	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
51 d.1.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - demontaż + ponowny montaż (odzysk materiału 80%), R=1,5 233	m		
			m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
52 d.1.3	<b>NNRNKB 231 0511- 03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - demontaż + ponowny montaż (odzysk materiału 90%), R=1,5 8+1*233	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
53 d.1.3	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54 d.1.3	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 32*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
55 d.1.3	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze 44.8*0.04*1.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
56 d.1.3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
57 d.1.3	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 2.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.330</b>
58 d.1.3	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania i utylizacji asfaltu 2.33*2.5	t		
			t	5.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.825</b>
59 d.1.3	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -na wykopie 44.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
60 d.1.3	<b>KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -na wykopie 44.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
61 d.1.3	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 44.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
62 d.1.3	<b>KNNR 6 1001-01</b>	Powierzchniowe utrwalenie pobocza oraz dróg gruntowych grysem kamieniem o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4*1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
<b>1.4</b>	<b>Zajęcie pasa drogowego</b>				
63 d.1.4	<b>wycena indywidualna</b>	Opłata za zajęcie pasa drogowego dróg i organizację ruchu zastępczego	kpl		
		1	kpl	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>