

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6  
45111200-0  
45232440-8  
45111240-2  
45233150-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI W KIERUNKU POSESJI W m. KSAWERÓW UL. BOCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : KSAWERÓW UL. BOCZNA  
INWESTOR : GMINA KSAWERÓW  
ADRES INWESTORA : 95-054 KSAWERÓW ul. Kościuszki 3h  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 337,90

ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SZT 14 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 106,82 MB

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PEHD O ŚREDNICY 110 MM - MB 337,90

ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄGOWEJ SZT 14 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 118,52 MB

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.		2.88*1.0*348.79*0.95	m <sup>3</sup>	954.289	
1	<b>POSZERZENIE NA STUDNIE</b>	0.8*2*(3.12+2.50+2.93+2.63)*0.95	m <sup>3</sup>	16.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.283</b>
2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.		2.88*1.0*348.79*0.05	m <sup>3</sup>	50.226	
1	<b>POSZERZENIE NA STUDNIE</b>	0.8*2*(3.12+2.50+2.93+2.63)*0.05	m <sup>3</sup>	0.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.120</b>
3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1.		971.283+51.12	m <sup>3</sup>	1022.403	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.403</b>
4	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.		1022.403-0.6*0.6*3.14*11.18-209.274*0.15	m <sup>3</sup>	978.374	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>978.374</b>
5	<b>NORMA WŁASNA</b>	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.1.		978.374	m <sup>3</sup>	978.374	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>978.374</b>
6	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.		348.79*2.88*2	m <sup>2</sup>	2009.030	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>2009.030</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
7	<b>KSNR 4 1301-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		348.79*0.6	m <sup>2</sup>	209.274	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>209.274</b>
8	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		348.79	m	348.790	
2	<b>z.sz.3.4. 9913-2</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>348.790</b>
9	<b>KNR 2-18 0515-02</b>	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
d.1.		10	szt.	10.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.		4	stud.	4.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.		3	szt	3.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.		2	odc. -1 prób.	2.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0219-01</b> 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  348.79	m  m	  348.790	  
				<b>RAZEM</b>	<b>348.790</b>
14	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0527-01</b> 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  5	kpl.  kpl.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0529-01</b> 2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  12	kpl.  kpl.	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
16	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0202-04</b> 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  106.82*2.44*0.96*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  237.704	  
				<b>RAZEM</b>	<b>237.704</b>
17	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0301-02</b> 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  106.82*2.44*0.96*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.511	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.511</b>
18	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0208-02</b> 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 10 km Krotność = 9 237.704+12.511	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.215	  
				<b>RAZEM</b>	<b>250.215</b>
19	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0214-04</b> 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych szycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 250.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.215	  
				<b>RAZEM</b>	<b>250.215</b>
20	<b>NORMA</b> d.2. <b>WŁASNA</b> 1	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem  250.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.215	  
				<b>RAZEM</b>	<b>250.215</b>
21	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0313-01</b> 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 106.82*2.44*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521.282	  
				<b>RAZEM</b>	<b>521.282</b>
<b>2.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
22	<b>KSNR 4</b> d.2. <b>1301-01</b> 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm  106.82*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.092	  
				<b>RAZEM</b>	<b>64.092</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>1308-02</b> 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  106.82	m  m	  106.820	  
				<b>RAZEM</b>	<b>106.820</b>
24	<b>KNR 2-19</b> d.2. <b>0219-01</b> 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  106.82	m  m	  106.820	  
				<b>RAZEM</b>	<b>106.820</b>
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>3.1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
25	<b>KNNR 1</b> d.3. <b>0202-05</b> 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  SIEĆ WODOCIĄGOWA HYDRANTY 337.90*1.85*0.9*0.95 (4.0+2.5+2.00)*0.9*1.85*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  534.473  13.445	  
				<b>RAZEM</b>	<b>547.918</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3. 1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA HYDRANTY</b>	337.90*1.85*0.9*0.05	m <sup>3</sup>	28.130	
		(4.0+2.5+2.00)*0.9*1.85*0.05	m <sup>3</sup>	0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.838</b>
27 d.3. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		547.918+28.838	m <sup>3</sup>	576.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.756</b>
28 d.3. 1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		337.9*1.85*2	m <sup>2</sup>	1250.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.230</b>
29 d.3. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		576.756-20.27	m <sup>3</sup>	556.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.486</b>
30 d.3. 1	<b>NORMA WŁASNA</b>	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m <sup>3</sup>		
		556.486	m <sup>3</sup>	556.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.486</b>
<b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
31 d.3. 2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		337.90*0.6	m <sup>2</sup>	202.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.740</b>
32 d.3. 2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		337.90	m	337.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.900</b>
33 d.3. 2	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		42	złącz.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34 d.3. 2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4.00+2.50+2.00	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
35 d.3. 2	<b>KNR 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm trójniki 100/80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.3. 2		Sieci wodociągowe - kształtki PE HD śr.nom. 110 mm łuki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.3. 2	<b>KNNR 4 1111-04</b>	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.3. 2	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.3. 2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.3. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.3. 2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go  337.9	m  m	337.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.900</b>
<b>3.3 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY</b>					
42 d.3. 3	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  118.52*0.9*1.75*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	177.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.336</b>
43 d.3. 3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  118.52*0.9*1.75*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	9.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.333</b>
44 d.3. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9 177.336+9.333	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	186.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.669</b>
45 d.3. 3	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 118.52*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	414.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.820</b>
46 d.3. 3	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z CENĄ PIASKU 186.669	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	186.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.669</b>
<b>3.4 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
47 d.3. 4	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  118.52*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	71.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.112</b>
48 d.3. 4	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)  118.52	m  m	118.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.520</b>
49 d.3. 4	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 110 mm Wraz z montażem zasowy przed ogrodze- niem 14	szt.  szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4 ROBOTY DROGOWE</b>					
50 d.4	<b>KNNR 6 0804-04</b>	Rozebranie nawierzchni płyt żelbetowych prefabrykowanych 2 PASY PŁYT  380	m  m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 4-04 1103-04 1103-05 PŁYTY DROGOWE</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km  380*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
52 d.4	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1.25 400*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1800	m <sup>2</sup>	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
54	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. WYWÓZ ZIEMI Z KORYTOWANIA 1800*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
55	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9 450	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>5 ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp)</b>					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	ROBOTY ZIEMNE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY						
3.3	ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY						
3.4	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE						
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
4	ROBOTY DROGOWE						
5	ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp)						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: