

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Świerczyna, droga powiatowa , dz. nr ewid. 215  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : ul.Powstańców Wlkp. 6 , 64-113 Osieczna  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2016

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA , W0-W1</b>					
<b>1.1 roboty ziemne</b>					
1.1.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV kol. 10 bilansu mas ziemnych 244.06*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.25</b>
1.1.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV  kol. 10 bilansu mas ziemnych 244.06*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.81</b>
1.1.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , obsypka strefy ochronnej rury ( podsypka dowie- ziona )  kol.6 bilansu mas ziemnych : 52.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.64</b>
1.1.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - grunt z wykopu  kol. 7 bilansu mas ziemnych : 175.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.91</b>
1.1.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )  kol.12 bilansu mas ziemnych 68.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.14</b>
1.1.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  poz.1.1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.14</b>
1.1.1	<b>kalk. własna</b>	Dostawa podsypki piaskowej  kol.6 bilansu mas ziemnych :  poz.1.1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.64</b>
<b>1.2 umocowanie wykopów i przewiertu</b>					
1.2.1	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,35 m , szerokości 0,9 m , grunt kat.I-III  kol.11 bilansu mas ziemnych : 244.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  244.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.06</b>
1.2.2	<b>KNNR 4 1206-01</b>	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 6+8	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.3 odwodnienie</b>					
1.3.1	<b>kalk. własna</b>	Przepompowywanie napływającej wody  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4 rurociąg PVC-U 90 , PN 10</b>					
<b>1.4.1 sieć</b>					
1.4.1.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka do- wieziona ) kol.5 bilansu mas ziemnych : 13.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.75	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.75</b>
1.4. 1.2	<b>KNNR 11 0301-01</b>	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 168.5-14	m m	154.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.50</b>
1.4. 1.3	<b>KNNR-W 2-18 0309-01 analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - montaż rury PVC w rurze osłonowej 6+8	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.4. 1.4	<b>KNNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 1.5	<b>KNNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 1.6	<b>KNNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 1.7	<b>KNNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 1.8	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 168.5	m m	168.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.50</b>
1.4. 1.9	<b>KNNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 " 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4. węzeł W 0</b>					
1.4. 2.1	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm , trójnik kołnierzowy żeliwny DN 80/80 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- kształtka FW 80 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.3	<b>KNNR 4 1023-02 analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC , nasuwka PVC-U 90 ,PN10 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.4	<b>KNNR 11 0304-02</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.5	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- kształtka FW 80 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.6	<b>KNNR 11 0301-01</b>	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 0.5	m m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
1.4. 2.7	<b>KNNR 4 1022-02 analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- łuk PVC 90 , 90 st. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.8	<b>KNNR 4 1023-02 analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC , nasuwka PVC-U 90 ,PN10 1	szt. szt.	1.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 2.9	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 0.25*0.25*0.2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
1.4. 3	<b>węzeł W1</b>				
1.4. 3.1	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- kształtka FW 80 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm , trójnik kołnierzowy żeliwny DN 80/80 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.3	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm , kołnier "ślepy" żeliwny DN80 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.4	<b>KNNR 11 0304-02</b>	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.5	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm , łącznik dwukołnierzowy (FF) DN 80 mm l=500 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.6	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm, zabez- pieczony na wypadek złamania : z kolanem stopowym DN 80 mm. Obudowa skrzynki betonem lub kostką betonową. W4 1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3.7	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 0.25*0.25*0.15*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
1.5	<b>prace dotyczące uporządkowania terenu</b>				
1.5. 1	<b>KNR 2-21 0207-02</b>	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III  168.5*5/10000	ha  ha	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
1.5. 2	<b>KNR 2-21 0207-07</b>	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III  168.5*5/10000	ha  ha	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
1.5. 3	<b>KNR 2-21 0207-04</b>	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III  168.5*5/10000	ha  ha	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
1.5. 4	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II- VI, walec drogowy p.a. 1100 168.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1100.00 842.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1942.50</b>
1.5. 5	<b>KNR 2-21 0215-01</b>	Wysiew nawozów mineralnych , teren płaski  168.5*5/10000	ha  ha	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
1.5. 6	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie traw siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III  168.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  842.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>842.50</b>