

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI - MOKRY BÓR  
ADRES INWESTYCJI : MOKRY BÓR, GMINA MNIÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE  
INWESTOR : GMINA MNIÓW  
ADRES INWESTORA : URZĄD GMINY W MNIOWIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIEŚŁAW ŚLIZ  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WODOCIĄG GRUPOWY WIEJSKI W M. Mokry Bór - GMINA MNIÓW

DŁUGOŚĆ SIECI - 174 m.  
W TYM d110 PCV - 174 m.

PRZYŁACZA WODOCIAGOWE - 1 szt.  
d40 PE - 54 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wodociąg grupowy wiejski wraz z przyłączami długość</b>					
1	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8</b>			
d.1	KNNR 1 0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim. - zestawienie sieci	km		
		0.2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
d.1	KNNR 1 0305-02 uw.p.tab. z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m <sup>3</sup>		
		(174-10.5-5)*0.9*1.6*0.1	m <sup>3</sup>	22.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.824</b>
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(174-10.5-5)*0.9*1.6*0.9+10.5*2*2.5	m <sup>3</sup>	257.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.916</b>
d.1	KNNR 2-01 0325-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		(174-10.5-5)*2*1.6	m <sup>2</sup>	507.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.200</b>
d.1	KNNR 1 0318-03 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci	m <sup>3</sup>		
		(174-10.5-5)*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	71.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.325</b>
d.1	KNNR 1 0214-02 S-02.00.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		280.7-71.3	m <sup>3</sup>	209.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.400</b>
d.1	KNNR 1 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - zestawienie sieci	m <sup>3</sup>		
		624*3.14*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.244	
		(174-10.5-5)*3.14*0.05*0.05	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.244</b>
d.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		4*24	godz.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2		<b>Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b>			
d.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.2	KNNR 4 1119-03 S-05.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	KNNR 4 1105-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 S-05.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione (do hydrantu) FF80 , L= 1000 mm.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 2 d.2 1404-05 S-05.00.00	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1606-01 S-05.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1611-01 S-05.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1612-01 S-05.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-19 d.2 0134-01 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-19 d.2 0134-02 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.2 1407-02 S-05.00.00	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe  pod hydranty (11 szt.): $4 \times 0,5 \times 0,1 \times 11 = 2,2 \text{ m}^2$ pod zasuw (17szt.): $(2 \times 0,4 \times 0,12 + 2 \times 0,32 \times 0,12) \times 17 = 2,94$ pod zmiany kierunku trasy: ilość załamań: 35 $1 \times 0,5 \times 0,05 = 0,25$ $2 \times 0,5 \times 0,08 = 0,08$ $2 \times 0,18 \times 0,5 = 0,18$ $1 \times 0,2 \times 0,5 = 0,1$ suma: $0,61 \times 40 = 21,35 \text{ m}^2$ pod trójniki: ( 34szt.) $2 \times 0,1 \times 0,45 = 0,09$ $0,75 \times 0,45 = 0,34$ $0,2 \times 0,45 = 0,09$ $2 \times 0,32 \times 0,45 = 0,288$ suma: $0,808 \text{ m}^2 \times 34 = 27,5 \text{ m}^2$ $2 \times 2 \times 0,3$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
23	KNNR 4 d.2 1408-01 S-05.00.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami  pod hydranty: $0,5 \times 0,5 \times 0,1 \times 11 \text{ szt.} = 0,275 \text{ m}^3$ pod zasuw: $0,4 \times 0,32 \times 12 \times 17 = 0,26 \text{ m}^3$ pod zmiany kierunku trasy: $0,04 \text{ m}^3 \times 35 \text{ szt.} = 1,4 \text{ m}^3$ pod trójniki: $0,07 \times 34 = 2,38 \text{ m}^3$ $0,5 \times 0,5 \times 0,3 \times 2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza roboty ziemne</b>			
<b>4</b>		<b>Przyłącza wodociagowe - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8</b>			
24	KNNR 1 d.4 0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.005	km	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
25	KNNR 1 d.4 0307-02 S-02.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  Łączna suma wykopów: $643 \times 1,6 \times 0,9 = 925,92 \text{ m}^3$ Ręcznie 5%: $46,30 \text{ m}^3$ $879,62 \text{ m}^3$  $54 \times 0,9 \times 1,5 \times 0,1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.4 0210-03 S-02.00.00	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  Wykopy mechaniczne 95%: 879,62m3  54*0.9*1.5*0.9	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   65.610	   <b>65.610</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.610</b>
27	KNNR 1 d.4 0313-01 S-02.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 54*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.000	  <b>162.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
28	KNNR 1 d.4 0214-05 S-02.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 54*0.9*1.5*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.030	  <b>51.030</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>51.030</b>
29	KNNR 1 d.4 0318-01 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 54*0.9*1.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.870	  <b>21.870</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.870</b>
30	KNNR 1 d.4 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>przyłącza roboty instalacyjne</b>			
<b>6</b>		<b>Przyłącza wodociągowe - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b>			
31	KNNR 4 d.6 1708-01 S-05.00.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 12 54	m  m	  54.000	  <b>54.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
32	KNNR 4 d.6 0105-04 S-05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwint- owanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  3	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4 d.6 0140-02 S-05.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.6 0130-04 S-05.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm, antyskażeniowy 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 2-15 d.6 0108-02 S-05.00.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wo- domierzy skrzydełkowych  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.6 1101-01 S-05.00.00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu- minową o śr.50 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.6 1015-01 S-05.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm króćce d50 mm. -4 szt. 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 4 d.6 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 S-05.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione trójniki kołnierzowe T100/50  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.6 1012-01 S-05.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej d 40 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 4-01 d.6 0206-01 S-05.00.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.6 1606-01 S-05.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 65 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.6 1611-01 S-05.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.6 1612-01 S-05.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>