

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. SPORTOWA 89-650 CZERSK  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 11-02-2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

O ile Zamawiający wskazuje nazwy producentów materiałów, urządzeń itp., to oznacza, to Wykonawca może przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne. Wszystkie określenia i nazwy materiałów służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów.

Podstawy katalogowe przedmiaru robót służą do opisu zakresu prac .a nie są podstawą do wyceny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11-02-2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>RUROCIĄG PRZESYŁOWY PVC LITE D=200*5,9 dł. 232,7 m</b>			
d.1.1	1 KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		3,9*1,0*2,2<P1-S1>	m <sup>3</sup>	8,58	
		27,5*1,0*2,5<S1-S2>	m <sup>3</sup>	68,75	
		20,9*1,0*2,93<S2-S3>	m <sup>3</sup>	61,24	
		41,2*1,0*2,43<S1-S4>	m <sup>3</sup>	100,12	
		38,2*1,0*2,29<S4-S5>	m <sup>3</sup>	87,48	
		47,7*1,0*1,94<S5-S6>	m <sup>3</sup>	92,54	
		34,6*1,0*1,94<S6-S7>	m <sup>3</sup>	67,12	
		18,7*1,0*1,94<S7-S8>	m <sup>3</sup>	36,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,11</b>
d.1.1	2 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [ piasek z wykopu spełnia wymagania na podłoża pod rurociągi] szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m	m <sup>2</sup>		
	d=200	0,6*232,7	m <sup>2</sup>	139,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,62</b>
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl N	m		
		3,9<P1-S1>	m	3,90	
		27,5<S1-S2>	m	27,50	
		20,9<S2-S3>	m	20,90	
		41,2<S1-S4>	m	41,20	
		38,2<S4-S5>	m	38,20	
		47,7<S5-S6>	m	47,70	
		34,6<S6-S7>	m	34,60	
		18,7<S7-S8>	m	18,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,70</b>
d.1.1	4 KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m [ piasek z wykopu spełnia wymagania na zasypki rurociągu ]	m <sup>3</sup>		
		[0,2+0,3]*0,6*232,7-3,14*0,1*0,1*232,7	m <sup>3</sup>	62,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,50</b>
d.1.1	5 KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		418,53-[139,62*0,1+62,5]	m <sup>3</sup>	342,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,07</b>
d.1.1	6 KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,1*0,1*232,7	m <sup>3</sup>	7,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,31</b>
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400/315 kwadrat 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,0 m	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400/315 kwadrat 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,5 m	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400/315 kwadrat 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 3,0 m	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
d.1.1	10 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		232,7	m	232,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,70</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC LITE D=160*4,7 dł. 10,4 m szt. 4</b>			
d.1.2	11 KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		2,3*1,0*3,2	m <sup>3</sup>	7,36	
		[3,0+2,9+2,2]*1,0*1,6<śr h>	m <sup>3</sup>	12,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,32</b>
d.1.2	12 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu spełnia wymagania na podłoża pod rurociągi] szerokość =śred. przewodu+2*0,2	m <sup>2</sup>		
		10,4*0,56	m <sup>2</sup>	5,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N	m		
		2,3+3,0+2,9+2,2	m	10,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
14 d.1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [ piasek z wykopu spełnia wymagania na zasypki rurociągu ]	m³		
		[0,16+0,3]*0,56*10,4-3,14*0,08*0,08*10,4	m³	2,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>
15 d.1.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³	m³		
		20,32-[5,82*0,1+2,47]	m³	17,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,27</b>
16 d.1.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu	m³		
		3,14*0,08*0,08*10,4	m³	0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		10,4	m	10,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wkładka in situ d=160	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek PVC d=160	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.3</b>		<b>RUROCIĄG KANALIZACYJNY TŁOCZNY PE 100 PN-10 SDR 17 D=63*3,6 dł. 68,2 m</b>			
20 d.1.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m³	m³		
		68,2*1,0*1,5<śr H>	m³	102,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,30</b>
21 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		0,47*68,2	m²	32,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,05</b>
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		68,2	m	68,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,20</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm-analogia włączeni przewodu tłoczego do istniejącej sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.3	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [ piasek z wykopu spełnia wymagania na zasypki rurociągu ]	m³		
		[0,07+0,1]*0,47*68,2-3,14*0,035*0,035*68,2	m³	5,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,19</b>
25 d.1.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³	m³		
		102,3-[32,05*0,1+5,19]	m³	93,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,90</b>
26 d.1.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu	m³		
		3,14*0,035*0,035*68,2	m³	0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,26</b>
27 d.1.3	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
		68,2	m	68,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,20</b>
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm-analogia	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>WODOCIĄG</b>			
<b>2.1</b>		<b>RUROCIĄG PRZESYŁOWY PE 100 PN 10 SDR 17 D=90*5,4 dł. 247,6 m</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 247,6*1,0*1,6<śr. h>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 396,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,16</b>
30 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  0,49*247,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,32</b>
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 247,6	m m	 247,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,60</b>
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33 d.2.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [ piasek z wykopu spełnia wymagania na zasypki rurociągu ] [0,09+0,1]*0,49*247,6-3,14*0,045*0,045*247,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,48</b>
34 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 396,16-[121,32*0,1+21,48]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,55</b>
35 d.2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu 3,14*0,045*0,045*247,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,57</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm-analogia włączeni przewodu wodociągowego do istniejącej sieci 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.2.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38 d.2.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku  2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.2.1	KNR 1 0512-02	Umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej 2*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.2.1	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu  247,6	m m	 247,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,60</b>
41 d.2.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe B 15 20,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,20</b>
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=90 mm-analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE 100 PN 10 SDR 17 D=40*2,4 dł. 8,5 m szt. 4</b>			
44 d.2.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 8,5*1,0*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
45 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  0,44*8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,74</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		8,5	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
47 d.2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [ piasek z wykopu spełnia wymagania na zasypki rurociągu ] [0,04+0,1]*0,44*8,5-3,14*0,02*0,02*8,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,51</b>
48 d.2.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 13,6-[3,74*0,1+0,51]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,72</b>
49 d.2.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu 3,14*0,02*0,02*8,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
50 d.2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90/40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=40 mm-analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. d=40 mm-analogia 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>