

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod.-kan. do budynku Urzędu Gminy  
ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży ul. Kozińskiego 4a  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : Belsk Duży ul. Kozińskiego 4a  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Andrzej Sobczak  
26-611 Radom ul. Komandosów 4/108  
PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego  
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)  
DATA OPRACOWANIA : luty 2011

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

opracował :

Data opracowania  
luty 2011

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0.037	km km	 0.037	 0.037
				RAZEM	0.037
2 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla-dowczymi na odległość 5 km 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
6 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budo-wa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
7 d.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 3.700
				RAZEM	3.700
9 d.1	KNNR 4 1703-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - obejma siodłowa 110/63 z zaworem Dn 50 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2- 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno-wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umoc-nione 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
11 d.1	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 30st. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 90st. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie-niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.ze-wnętrznej 63 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
14 d.1	KNR-W 2- 20 0113-09 1	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla ru-rociągów fi 63 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2- 15 0131-06 1	Złączki POLYRAC fi 63/50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2- 15 0141-01 1	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2- 15 0130-06 2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA 423; śr. nominalna przyłączy 2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg 9.3	m³ m³	 9.300	 9.300
20 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 37	m m	 37.000	 37.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
22 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2	m m	 2.000	 2.000
23 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 50	m³ m³	 50.000	 50.000
24 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 75	m m	 75.000	 75.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
28 d.1	cena zakładowa	Analiza bakteriologiczna wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
29 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0.17	km km	 0.170	 0.170
30 d.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 108	m³ m³	 108.000	 108.000
31 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 147	m³ m³	 147.000	 147.000
32 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 17	m³ m³	 17.000	 17.000
33 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 655	m² m²	 655.000	 655.000
34 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 350	m m	 350.000	 350.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2	1413-04	-20	stud.	-20.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-20.000
38	KNR-W 2-	Przejście szczelne fi 200 przez ściany studni	szt		
d.2	18 0527-01				
	analogia	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studzienki	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-02	1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
40	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03				
	z.sz.3.4.	170	m	170.000	
	9913-2			RAZEM	170.000
42	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	18 0706-02	8	prób.	8.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4	Obsypka i zasyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-04	68	m <sup>3</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
44	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
45	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	18 0901-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	164	m <sup>3</sup>	164.000	
				RAZEM	164.000
48	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1 393.5608		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0116		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.7810		
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	6.4000		
4.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	3.0000		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2400		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0180		
7.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.5100		
8.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	1.2129		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.0000		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.4976		
11.	klamry ciesielskie	kg	92.9390		
12.	kolano bosc PE Dn 63 30st.	szt	2.0000		
13.	kolano bosc PE Dn 63 90st.	szt	2.0000		
14.	koryto drewniane	szt	0.0600		
15.	koszt analizy bakteriologicznej wody	szt	1.0000		
16.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0600		
17.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	30.0000		
18.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	1.2240		
19.	obejma siodłowa WAVIN Dn 110/63 z zaworem Dn 50	szt	1.0000		
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	210.8700		
21.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	119.5600		
22.	pierścienie odcinające żelbetowe	szt	10.0000		
23.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
24.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	10.0000		
25.	przejście szczelne PCV fi 160 mm	szt	18.0000		
26.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	48.5000		
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	26.4000		
28.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x6,3 mm	m	6.2400		
29.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/3,8 mm	m	38.7600		
30.	Rura st.przewod.z/szwem fi 139,0/4,0 mm	m	0.3200		
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	173.4000		
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	12.0000		
33.	Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	szt	1.0000		
34.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0228		
35.	stupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.5950		
36.	Stopień włączowy żeliwny do studzienek	szt	46.0000		
37.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurowciągów	m	227.7000		
38.	teleskopowe przedłużenie zaworu obejmy siodłowej	szt	1.0000		
39.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0565		
40.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 423 2"	szt	1.0000		
41.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8.0000		
42.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	10.0000		
43.	woda z rurowciągów	m <sup>3</sup>	19.0900		
44.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 50 mm	szt	1.0000		
45.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4000		
46.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.8000		
47.	Zawór kulowy do wody GW/GW śr. 2"	szt	1.0000		
48.	Złączki POLYRAC FI 63/50 mm	szt	1.0000		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	4.3200		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	22.9080		
3.	prościarka do rur PE	m-g	2.0178		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	58.7539		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0816		
6.	środek transportowy	m-g	55.5486		
7.	ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	29.5320		
8.	zageszczarka wibracyjna	m-g	67.7300		
9.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4.3200		
10.	żuraw samochodowy	m-g	28.2000		
				RAZEM	

Słownie: