

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 335 na odcimku od Chojnowa - odcinek około 780 m -  
budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1196 obręb geodezyjny nr 0006 Goliszów, dz. nr 826/4 i 838/1 obręb geodezyjny nr 0001 Biała,  
dz.nr 826/4 Chojnów  
INWESTOR : Gmina Chojnów  
ADRES INWESTORA : 59-225 Chojnów, ul. Fabryczna 1  
BRANŻA : Sanitarna - odwodnienie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 8 maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8 maj 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03 1 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
		(poz.21+poz.22)/1000	km	0.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.724</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03 1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej opracowana przez Geodetę	km		
		poz.1	km	0.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.724</b>
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 5% robót wykonywanych ręcznie poz.4A*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
4 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - założono - 95 % robót wykonywanych mechanicznie - na wskazane przez Inwestora miejsce składowania <odcinek W1 - D1>(1.2+1.26+0.15*2)/2*2.9*1.0 <odcinek W2 - D2>(1.21+1.28+0.15*2)/2*2.4*1.0 <odcinek W3 - D4>(1.26+1.32+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W4 - D5>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W5 - D7>(1.2+1.21+0.15*2)/2*3.2*1.0 <odcinek W6 - D8>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W7 - D9>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W8 - D10>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.5*1.0 <odcinek W9 - D11>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.0*1.0 <odcinek W10 - D12>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W11 - D13>(1.2+1.29+0.15*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W12 - D14>(1.2+1.26+0.15*2)/2*2.7*1.0 <odcinek W13 - D15>(1.2+1.26+0.15*2)/2*3.8*1.0 <odcinek W14 - D16>(1.24+1.31+0.15*2)/2*3.8*1.0 <odcinek W15 - D17>(1.28+1.28+0.15*2)/2*3.7*1.0 <odcinek D17 - D6>(1.28+1.31+1.35+1.61+1.53+1.44+1.34+1.31+1.54+1.43+1.39+1.62+0.15*12)/12*476.6*1.1 <odcinek D1 - D6>(1.84+1.28+1.29+1.32+1.51+1.62+0.15*6)/6*200.0*1.1 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0.95	m <sup>3</sup>	4.002 3.348 4.464 4.278 4.336 4.278 4.278 4.830 4.140 4.278 4.325 3.726 5.244 5.415 5.291 827.894  357.867 ===== 1251.994 <b>1189.394</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1189.394</b>
5 d.1. 1	wycena indywidualna	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka  <rury fi 200>poz.21*1.0 <rury fi 315>poz.22*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.600	
			m <sup>2</sup>	744.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.860</b>
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-03 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury  <rury fi 200>poz.21*(1.0-0.2) <rury fi 250>poz.22*(1.1-0.315)*1.575	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.080	
			m <sup>2</sup>	836.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.611</b>
8 d.1. 1	KNR 2-18 0501-03 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury - piasek drobno i średnioziarnisty  poz.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	791.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.860</b>
9 d.1. 1	wycena indywidualna	Koszt pospółki na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów  <odcinek W1 - D1>(1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*2.9*1.0 <odcinek W2 - D2>(1.21+1.28+0.15*2-0.4*2)/2*2.4*1.0 <odcinek W3 - D4>(1.26+1.32+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W4 - D5>(1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W5 - D7>(1.2+1.21+0.15*2-0.4*2)/2*3.2*1.0 <odcinek W6 - D8>(1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0 <odcinek W7 - D9>(1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.842	
			m <sup>3</sup>	2.388	
			m <sup>3</sup>	3.224	
			m <sup>3</sup>	3.038	
			m <sup>3</sup>	3.056	
			m <sup>3</sup>	3.038	
			m <sup>3</sup>	3.038	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\langle \text{odcinek W8 - D10} \rangle (1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.5*1.0$ $\langle \text{odcinek W9 - D11} \rangle (1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.0*1.0$ $\langle \text{odcinek W10 - D12} \rangle (1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0$ $\langle \text{odcinek W11 - D13} \rangle (1.2+1.29+0.15*2-0.4*2)/2*3.1*1.0$ $\langle \text{odcinek W12 - D14} \rangle (1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*2.7*1.0$ $\langle \text{odcinek W13 - D15} \rangle (1.2+1.26+0.15*2-0.4*2)/2*3.8*1.0$ $\langle \text{odcinek W14 - D16} \rangle (1.24+1.31+0.15*2-0.4*2)/2*3.8*1.0$ $\langle \text{odcinek W15 - D17} \rangle (1.28+1.28+0.15*2-0.4*2)/2*3.7*1.0$ $\langle \text{odcinek D17 - D6} \rangle (1.28+1.31+1.35+1.61+1.53+1.44+1.34+1.31+1.54+1.43+1.39+1.62+0.15*12-0.4*12)/12*476.6*1.1$ $\langle \text{odcinek D1 - D6} \rangle (1.84+1.28+1.29+1.32+1.51+1.62+0.15*6-0.4*6)/6*200.0*1.1$ $\text{-poz.6*0.15-poz.7*0.2-poz.8*0.2}$	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	3.430 2.940 3.038 3.085 2.646 3.724 3.895 3.811 618.190 269.867 -452.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.177</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	$m^3$		
d.1.	0230-01				
1		poz.9	$m^3$	483.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.177</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	$m^3$		
d.1.	0320-0201				
1		poz.3	$m^3$	62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	$m^3$		
d.1.	0230-01				
1		poz.3+poz.4-poz.6*0.15-poz.7*0.2-poz.8*0.2	$m^3$	799.921	
		-poz.9	$m^3$	-483.177	
		-3.14*1.2^2/4*1.453*poz.25	$m^3$	-27.922	
		-3.14*0.5^2/4*2.0*poz.27	$m^3$	-5.888	
		-3.14*0.2^2/4*poz.21	$m^3$	-1.495	
		-3.14*0.315^2/4*poz.22	$m^3$	-52.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.738</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora - wykopy pod podłoża pod kanały	$m^3$		
d.1.	0212-05				
1		poz.6*0.15+poz.7*0.2+poz.8*0.2	$m^3$	452.073	
		poz.9	$m^3$	483.177	
		3.14*1.2^2/4*1.28*8	$m^3$	11.575	
		3.14*0.5^2/4*2.0*10	$m^3$	3.925	
		3.14*0.2^2/4*poz.21	$m^3$	1.495	
		3.14*0.4^2/4*poz.22	$m^3$	84.981	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.226</b>
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		poz.14	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-19	Oslony dla kabli (montowane w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym)	szt.		
d.1.	0306-08				
1		poz.15	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
17	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	$m^3$		
d.1.	0610-02				
2		1.0	$m^3$	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
d.1.	0621-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-01	Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV	m		
d.1.	0616-01				
2	analogia	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	d.1. wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanały i elementy kanałów</b>			
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 0408-03		2.9+2.4+3.1*2+3.2+3.1*2+3.5+3.0+3.1*2+2.7+3.8*2+3.7	m	47.600	
3				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 0408-05		476.6+200	m	676.600	
3				<b>RAZEM</b>	<b>676.600</b>
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1. 0119-06		2.5	m	2.500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
24	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm przez istniejący przepust	m		
d.1. 0120-06		2.5	m	2.500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z B 45 łączone na uszczelką z włazem klasy D400	stud.		
d.1. 0513-03		17	stud.	17.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - z B 45 łączone na uszczelką	[0.5 m] stud.		
d.1. 0513-04		<głębokość studni>		17.150	
3		<odcinek D17 - D6>(1.28+1.31+1.35+1.61+1.53+1.44+1.34+1.31+1.54+1.43+1.39+1.62)		8.860	
		<odcinek D1 - D6>(1.84+1.28+1.29+1.32+1.51+1.62)		1.453	
		(17.15/12+8.86/6)/2		49.980	
		(3*17-17.15-8.86)/0.5		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		77.443	
		-50	[0.5 m] stud.	<b>-50.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>-50.000</b>
27	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1. 0524-02		15	szt.	15.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNR 2-11	Wylot prefabrykowany KPED 02.16 z kratą o śr. 315 cm	wylot.		
d.1. 1607-03		1	wylot.	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15	m <sup>2</sup>		
d.1. 0504-02		3.14*1.4^2/4*17	m <sup>2</sup>	26.156	
3		3.14*0.6^2/4*poz.27	m <sup>2</sup>	4.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.395</b>
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.1. 0708-02		Krotność = 2	odc.20 0m	1.000	
3		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1. 0804-02		poz.21	m	47.600	
3 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
32	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
d.1. 9913b-03					
3					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(200*1-poz.21)/10	10m różn.	-15.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.240</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0708-04 3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej o śr. nominalnej 315 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m  odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm  poz.22	m  m	676.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.600</b>
35	KNR 2-18 d.1. 9913b-05 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 300 mm -(200*3-poz.22)/10	10m różn.  10m różn.	7.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.660</b>
36	analiza indy- d.1. widualna 3	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej  poz.21+poz.22	m  m	724.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.200</b>
<b>1.4</b>	<b>Konserwacja rowu melioracyjnego, do którego odprowadzana będzie woda opadowa</b>				
37	KNR 2-01 d.1. 0109-06 4	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia  100*(1.5*2+0.6)/10000	ha  ha	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0111-02 4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem  100*(1.5*2+0.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
39	KNR 15-01 d.1. 0114-01 4	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp  100*1.5*2*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
40	KNR 15-01 d.1. 0114-08 4	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków  100*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41	KNR 15-01 d.1. 0115-03 4	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR 15-01 d.1. 0115-01 4	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
43	TZKNBK I d.1. 0807-01 4 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m  poz.38*0.02+poz.39*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
44	TZKNBK I d.1. 0807-02 4 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 9 poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0110-03 4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  poz.44	mp  mp	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0110-05 4	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 poz.45	mp  mp	9.300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
47	KNR 2-11 d.1. 0926c-02 4	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0507-02 4	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0507-05 4	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
50	KNR 2-01 d.1. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.0*1.5*2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
52	KNR-W 2-01 d.1. 0518-01 4	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym  6.0*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR-W 2-01 d.1. 0520-01 4	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi  6.0*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR 15-01 d.1. 0215-04 4	Naprawa skarp przez obsiew  poz.39/0.7*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>