

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"

ADRES INWESTYCJI : DW 674 (ul. Mariańska i Kryńska), Drogi gminne: ul. Sawickiego, Gęsia, Głowackiego, Kolejowa, Przemysłowa, 11-Listopada, Wodna, Zimowa i Nowa

INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich

ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski

DATA OPRACOWANIA : 05.07. 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.07. 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wiaduktu nad torami PKP, budowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 674 wraz z przebudową wlotów bocznych ulic, chodników, ścieżki rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych, zjazdów oraz przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa kanału sanitarnego w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna - sieć i przyłącza</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8</b>			
1	KNR 2-01	S.2.2.5.4.2	km		
d.1.	0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji			
1		0.356	km	0.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.356</b>
1.2		<b>Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8</b>			
2	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (701.52+636.25)*0.8+109.36	m <sup>3</sup>	1179.58	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1179.58</b>
3	KNNR 1	S. 2.2.5.4.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	140.30	
2		701.52*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>140.30</b>
4	KNNR 1	S. 2.2.5.4.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	127.25	
2		636.25*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>127.25</b>
5	KNNR 1	S. 2.2.5.4.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	267.55	
2		140.30+127.25		<b>RAZEM</b>	<b>267.55</b>
6	KNNR 1	S. 2.2.5.4.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>	1447.13	
2		Krotność = 9 1179.58+267.55		<b>RAZEM</b>	<b>1447.13</b>
7	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1182.86	
2		1182.86		<b>RAZEM</b>	<b>1182.86</b>
8	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m <sup>2</sup>	877.59	
2		877.59		<b>RAZEM</b>	<b>877.59</b>
9	KNNR 4	S. 2.2.5.4.7	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m <sup>3</sup>	68.18	
2		68.18		<b>RAZEM</b>	<b>68.18</b>
10	KNR 2-28	S. 2.2.5.4.10	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m <sup>3</sup>	275.24	
2		275.24		<b>RAZEM</b>	<b>275.24</b>
11	KNNR 1	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.	0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	25.00	
2		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
12	KNNR 1	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.	0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	25.00	
2		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
13	KNNR 1	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.	0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16.00	
2		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
14	KNNR 1	S. 2.2.5.4.6	kpl.		
d.1.	0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m			
2		4 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
15	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.13	m³		
d.1.	0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany			
2	kalk. własna	(947.05+65.57)*0.8	m³	810.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.10</b>
16	KNNR 1	S. 2.2.5.4.13	m³		
d.1.	0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III -grunt pozyskany			
2		(947.05+65.57)*0.2	m³	202.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.52</b>
17	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.13	m³		
d.1.	0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III			
2		947.05+65.57	m³	1012.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1012.62</b>
18		S. 2.2.5.4.15	m		
d.1.	analiza indy-	Inwentaryzacja powykonawcza			
2	widualna	356	m	356.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8</b>			
19	KNR 9-08	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.	0101-10	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 500 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności			
3		/KERAPRO/ 92	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
20	KNR 9-08	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.	0101-10	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 500 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności			
3		/KERABASE/ 127	m	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
21	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.8	m		
d.1.	0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm			
3		137	m	137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
22	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	0513-03	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S6			
3	analiza indy-				
widualna		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	0513-03	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S7			
3	analiza indy-				
widualna		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24		S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	analiza indy-	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S8			
3	widualna	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25		S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	analiza indy-	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S9			
3	widualna	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26		S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	analiza indy-	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S10			
3	widualna	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27		S. 2.2.5.4.11	stud.		
d.1.	analiza indy-	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S11			
3	widualna	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.11 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S1	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.11 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S2	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.11 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.11 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S4	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.11 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr S5	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	d.1. analiza indywidualna	S.2.2.5.4.11 Renowacja/Remont istniejących studni -Połączenie proj.kanału do istn.studni - wybicie otworu+łącznik do wmurowania+wyrobienie kinety	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	d.1. analiza indywidualna	S.2.2.5.4.9 Przejsie przez ściany studni dla rur PVC o śr.200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 4 d.1. 1610-06 3	S. 2.2.5.4.12 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  (127+92)/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	S. 2.2.5.4.12 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  (137)/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe CPV 45232440-8</b>			
37	KNNR 1 d.2 0210-03	S. 2.2.5.4.3 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 (159*2.9*2)+(89*2.20*2)+(12*1.6*2)+(29*1.6*2)	m³		
			m³	1445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.00</b>
38	KNR 4-05I d.2 0314-06 analogia	S. 2.2.5.4.4 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego smołą z paklem	m		
		159	m	159.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
39	KNR 4-05I d.2 0124-03 analogia	S. 2.2.5.4.4 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200mm	szt.		
		89	szt.	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
40	KNR 4-05I d.2 0124-02 analogia	S. 2.2.5.4.4 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41	KNR 4-05I d.2 0314-01 analogia	S. 2.2.5.4.4 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego smołą z paklem	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-051 d.2 0409-01	S. 2.2.5.4.4 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	S. 2.2.5.4.13 Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 1445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.00</b>
44	KNR 2-01 d.2 0236-01	S. 2.2.5.4.13 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.00</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie wykopów CPV 45232440-8</b>			
45	KNNR 1 d.3 0608-02	S.2.2.5.4.5 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 269.5*0.3*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.15</b>
46	KNNR 11 d.3 0703-03	S.2.2.5.4.5 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rura drenarska o śr 110 mm 269.50	m m	 269.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.50</b>
47	KNNR 1 d.3 0618-01	S.2.2.5.4.5 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm 7	szt. szt.	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
48	KNNR 1 d.3 0617-01	S.2.2.5.4.5 Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
49	analiza indywidualna d.3	S.2.2.5.4.5 Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
50	KNR 7-07 d.3 0108-01	S.2.2.5.4.5 Zestaw pompowy do odwodnienia wykopów 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 19-01 d.3 0107-08	S.2.5.4.3 Pompowanie wody z wykopu-rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania 1440	m-g m-g	 1440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.00</b>