

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie pasa drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Białowieża ul.Waszkiewicza na wysokości działki o nr 816  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Hajnówce  
ADRES INWESTORA : ul.Bielska 41, 17-200 Białowieża  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Fiedoruk-Walko  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odwodnienie pasa drogowego</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (7*10*3+3*1,1*3+2,5*2,5*2,5)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				188,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,420</b>
1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (7*10*3+3*1,1*3+2,5*2,5*2,5)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				47,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,105</b>
1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV wraz z dowozem i zakupem gruntu 188,42-1,485-4,947-58,87-46,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				76,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,918</b>
1.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-IIIwraz z dowozem i zakupem gruntu 47,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
1.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 47,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
1.6	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki klatkowe-głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (27*3*2+6*1,1*3+10*2,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				206,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,800</b>
1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9*0,15*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,485</b>
1.8	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą (9*0,5*1,1)- (3,14*0,01*0,01*9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,947</b>
1.9	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz urobku ziemi 188,42+47,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				235,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,520</b>
1.10	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5 - odwóz nadmiaru ziemi 235,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				235,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,520</b>
1.11	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.12	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.13	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.14	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
2.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk materiału 80 % 4	m m		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 6 0803-02-kalk. ind.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej- rozebranie polbruku	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem- odsysk materiału 80 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.6	analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z asfaltu wraz z jej wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
3.1	Analiza własna	Demontaż kanału dn 200 L= 3 m wraz z jego wywozem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2	Analiza własna	Demontaż studni deszczowej dn 1000 h=2,5 m wraz z jej wywozem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Kanały i studzienki</b>			
4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4.2	KNNR 4 1413-02	p.z.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego Dn 600 oraz wypełnieniem do wysokości 0,5 m żwirem o uziarnieniu 20/40 mm i pokrytego geowłókniną	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.3	analiza indywidualna	Poduszki sorbentowe dn 600	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.4	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.6	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kolano 90 st	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.7	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4.8	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójniki 200/200/200- na kaskady	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,009	km	0,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,009</b>
5.2	Analiza własna	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3	Analiza własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.4	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>