

### **Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ODCINKA ULICY LIPOWEJ - DROGA POWIATOWA NR 1779B W M.  
CZEREMCHA GM. CZEREMCHA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa m. Czeremcha  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce  
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 41, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie p.t. "Przebudowa odwodnienia odcinka ulicy Lipowej - droga powiatowa nr 1779B w m. Czeremcha, gm. Czeremcha" obejmuje 4 zespoły odwadniające złożone z par wpustów deszczowych włączonych do studni chłonnych. Zespoły odwadniające składają się:

- przykanaliki wpustów deszczowych z rur PVC-U SN8 lite fi315, L= 2 m,
- przykanaliki wpustów deszczowych z rur PVC-U SN8 lite fi200, L= 27 m,
- studnie betonowe-chłonne fi1200 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 2 szt
- studnie betonowe-chłonne fi2000 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 3 szt
- studnie z wpustami deszczowymi żeliwnymi 500 - 8szt.,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA ODWODNIENIA ODCINKA ULICY LIPOWEJ - DROGA POWIATOWA NR 1779B W M. CZEREMCHA GM. CZE-REMCHA</b>					
<b>1</b>		<b>Zabudowa studni chłonnych oraz wpustów</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.03	km		
			km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty ziemne liczone z pominięciem warstw konstrukcyjnych drogi ( - 0,4 m ), z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu w miejscach studni chłonnych (27*1*1.2+2*1.1*1.25+3.5*4*4*3+2.5*2.5*3.5*2+1.5*1.5*1.5*8+110.5)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	345.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.96</b>
3 d.1.2	KNNR 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 (27*1*1.2+2*1.1*1.25+3.5*4*4*3+2.5*2.5*3.5*2+1.5*1.5*1.5*8+110.5)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.44</b>
4 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów studnie- komory słupowe 3.5*4*4*3+3.5*2.5*4+1.5*1.5*4*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 1*30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8*2*4	m		
			m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
7 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 64	m		
			m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
8 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	kpl.		
			kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów</b>			
9 d.1.3	KNR 2-01 0607-05 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 8*5	szt.		
			szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
10 d.1.3	WYCENA WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 10*5	MG		
			MG	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 27	m		
			m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
12 d.1.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	m		
			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie pierścieni betonowych podtrzymujących dno studni 3.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia chłonna z włazem żeliwnym D400 3	stud.		
			stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 6	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia chłonna z włazem żeliwnym D400	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.4	KNR 2-01 0610-03 analogia	Złoże filtracyjne z mieszanki 30% żwiru 60% piasku z przygotowaniem kruszywa 11.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11.68	
				RAZEM	11.68
19 d.1.4	analiza własna	Wykonanie płyt osłaniających 5	kpl  kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400 8	szt.  szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 27	m  m	27.00	
				RAZEM	27.00
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
22 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur i studni z materiałów sypkich - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu 27*0.5*1+2*1.1*0.6+56.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	71.07	
				RAZEM	71.07
23 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Zасыпка wykopów w miejscach studni chłonnych - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu 8*6.5*3*0.5+10*6.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	110.50	
				RAZEM	110.50
24 d.1.5	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 (384.4-30-71.07-46.72)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	212.95	
				RAZEM	212.95
25 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (384.4-30-71.07-46.72)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	23.66	
				RAZEM	23.66
26 d.1.5	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-odwóz urobku 30+71.07+46.72+110.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	258.29	
				RAZEM	258.29
27 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km 258.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	258.29	
				RAZEM	258.29