

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
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 : Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej w miejscowości Grzymysław-ETAP II (od km 0+855,00 do km 1+196,65)  
ADRES INWESTYCJI : Grzymysław gm.Śrem  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem, Pl.20 Października 1  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Miroslaw Stachowiak (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wytyczenie trasy</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.345	km km	 0.345	
				RAZEM	0.345
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 344.75*1.45*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 499.888	
				RAZEM	499.888
3 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km Krotność = 8 499.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 499.890	
				RAZEM	499.890
4 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z piasku przywiezionego 499.89-27.60-51.71-103.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 317.160	
				RAZEM	317.160
5 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 317.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 317.600	
				RAZEM	317.600
6 d.1.2	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pełna wymiana gruntu 317.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 317.600	
				RAZEM	317.600
7 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km Krotność = 8 317.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 317.600	
				RAZEM	317.600
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 344.75*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 344.750	
				RAZEM	344.750
9 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury 344.75*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.425	
				RAZEM	103.425
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 KL. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 49.85+50.10	m m	 99.950	
				RAZEM	99.950
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8 KL. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9.20+17.70+12.20+40.00+50.00+50.00+50.00+15.70	m m	 244.800	
				RAZEM	244.800
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 9.00	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -28.000	
				RAZEM	-28.000
<b>2</b>		<b>Przykanaliki wraz z wpustami ulicznymi</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
15 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.00*1.33*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.241	
				RAZEM	10.241
16 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km Krotność = 8 10.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.240	
				RAZEM	10.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 2-01 0201-02 ana- logia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 10.24-0.21-3.50-2.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.430	  4.430
18 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.430	  4.430
19 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.430	  4.430
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	4.430
20 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 7.00*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.500	  3.500
21 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury 7.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	  2.100
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U KL.SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.00	m  m	  7.000	  7.000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7.00	szt.  szt.	  7.000	  7.000
<b>2.3</b>		<b>Próby szczelności rurociągów</b>		RAZEM	7.000
24 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
25 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
26 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000