

## 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 ul. Brzechwy w miejscowości Śrem-ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : gm. Śrem, m. Śrem, ul. Brzechwy  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem, Pl.20 Października 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Mirosław Stachowiak (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2018

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 0.017	km km	 0.017	
				RAZEM	0.017
<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 17.00*1.55*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.350	
				RAZEM	26.350
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 26.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.350	
				RAZEM	26.350
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 26.35-5.10-2.55-0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.650	
				RAZEM	18.650
5 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.650	
				RAZEM	18.650
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 18.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.650	
				RAZEM	18.650
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 18.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.650	
				RAZEM	18.650
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.3	KSNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 12.50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
9 d.1.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 12.50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
10 d.1.3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości do 20 cm Krotność = 8 12.50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
11 d.1.3	KNR 404I- 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 12.50*0.08+12.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
12 d.1.3	KNR 404I- 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. drogi) 12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
14 d.1.3	KSNR 6 0109-01 MOD.	Podbudowa pomocnicza gr.25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (naw. drogi ) 12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
15 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa (B-7,5 MPa) bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (jezdnia) 12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				RAZEM	12.500
16 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa (B-7,5 MPa) bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm (jezdnia) z pielęgnacją piaskiem i wodą Krotność = 8 12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton szara grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (naw. drogi)	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.500
d.1.3	0511-03	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0501-02	17.00*1.0	m <sup>2</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0501-09	17.00*0.30	m <sup>3</sup>	5.100	
				RAZEM	5.100
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8 KL. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	0408-05	17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>2</b>		<b>Przykanaliki wraz z wpustami ulicznymi</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.2.1	0119-03	0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
22	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-02	35.05*1.33*1.1	m <sup>3</sup>	51.278	
				RAZEM	51.278
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-04	Krotność = 8 51.278	m <sup>3</sup>	51.278	
				RAZEM	51.278
24	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-02 ana- logia	51.278-1.10-2.62-10.51	m <sup>3</sup>	37.048	
				RAZEM	37.048
25	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-01	37.05	m <sup>3</sup>	37.050	
				RAZEM	37.050
26	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-01	37.05	m <sup>3</sup>	37.050	
				RAZEM	37.050
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-02	35.05*0.5	m <sup>2</sup>	17.525	
				RAZEM	17.525
28	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0501-09	35.05*0.30	m <sup>3</sup>	10.515	
				RAZEM	10.515
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U KL.SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2	0408-03	5.00+2.30+5.05+2.20+4.90+2.40+4.90+2.05+4.95+1.30	m	35.050	
				RAZEM	35.050
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.2	0524-02	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.3</b>		<b>Próby szczelności rurociągów</b>			
31	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.3	0706-02	1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.2.3	0706-04	1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000