

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Makowej, w ramach zadania p.n.: "Przebudowa ulic Konwaliowej, Na Wzgórzu i Makowej w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała"

ADRES INWESTYCJI: ul. Makowa, gm. Stara Biała

NAZWA INWESTORA: Gmina Stara Biała

ADRES INWESTORA: ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

BRANŻE: SANITARNA : Budowa sieci kanalizacji deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Cezary Drązkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 12.03.2024

---

# BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. MAKOWA</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,3	km	0,30	
				RAZEM	0,30
d.1.1	KNR 2-01 0206 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
		<K3-S19; dn315> 1,1 * 1,9 * (271,8 - 2,5 * 5) <PRZYKANALIKI fi200> 1,0 * 0,9 * 30,1 A (Obliczenie pomocnicze)		541,94 27,09 =====	
		poz.2 A * 0,9	m <sup>3</sup>	569,03 <b>512,13</b>	
				RAZEM	<b>512,13</b>
d.1.1	KNR 2-01 0317 -0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10%	m <sup>3</sup>		
		poz.2 A * 0,1	m <sup>3</sup>	56,90	
				RAZEM	<b>56,90</b>
d.1.1	KNR 2-01 0221 -08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<K3-S19; dn315> 2,5 * 2,1 * 2,5 * 5 <pogłębienie wykopu pod wpusty> 1,0 * 1,0 * 1,0 * 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,63 10,00	
				RAZEM	<b>75,63</b>
d.1.1	KNR 2-01 0322 -02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>		
		<K3-S19; dn315> 1,9 * (271,8 - 2,5 * 5) * 2	m <sup>2</sup>	985,34	
				RAZEM	<b>985,34</b>
d.1.1	KNR 2-01 0326 -02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<K3-S19> 2,5 * 2,1 * 4 * 5	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	<b>105,00</b>
d.1.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		<K3-S19; dn315> 1,1 * 0,1 * 271,8 <PRZYKANALIKI fi200> 1,0 * 0,1 * 30,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,90 3,01	
				RAZEM	<b>32,91</b>
d.1.1	KNNR 1 0318- 03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		<K3-S19; dn315> 1,1 * 0,6 * (271,8 - 1,2 * 5) - 3,14 * 0,3 <sup>2</sup> / 4 * (271,8 - 1,2 * 5) <PRZYKANALIKI fi200> 1,0 * 0,5 * 30,1 - 3,14 * 0,2 <sup>2</sup> / 4 * 30,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156,65 14,10	
				RAZEM	<b>170,75</b>
d.1.1	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90%	m <sup>3</sup>		
		poz.2 A + poz.4 - poz.7 - poz.8 <studnie> <K3-S19; dn315> - 3,14 * 1,5 <sup>2</sup> / 4 * 2,1 * 5 <wpusty> - 3,14 * 0,6 <sup>2</sup> / 4 * 2,0 * 10 A (Obliczenie pomocnicze)		441,00 -18,55 -5,65 =====	
		poz.9 A * 0,9	m <sup>3</sup>	416,80 <b>375,12</b>	
				RAZEM	<b>375,12</b>

# BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.9 A * 0,1	m3	41,68	
				RAZEM	<b>41,68</b>
11 d.1.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	132,53	
				RAZEM	<b>132,53</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rura fi315mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min.SN8	m		
		271,8 - 1,2 * 5	m	265,80	
				RAZEM	<b>265,80</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi200mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min.SN8	m		
		30,1	m	30,10	
				RAZEM	<b>30,10</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura fi160mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min.SN8	m		
		<przepady> 12,0	m	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC fi200/160x45	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PVC fi160mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PVC fi160mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
18 d.1.2	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepady	m3		
		0,7 * 0,5 * 12,0	m3	4,20	
		<fi160> - 3,14 * 0,16^2 / 4 * 12,0	m3	-0,24	
				RAZEM	<b>3,96</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z zwężką betonową (konus) oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
20 d.1.2	KNR 2-22 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą	elem.		
		5	elem.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,00	
		<za krąg denny> - 10	[0.5 m] stud.	-10,00	
				RAZEM	<b>-15,00</b>

## BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach), wraz z przejściami szczelnymi.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
23 d.1.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyta żelbetowa z betonu C 12/15 - pod studnie	m3		
		3,14 * 1,7^2 / 4 * 0,15 * 5	m3	1,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
24 d.1.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp.		
		3	zabezp.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
25 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
26 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
27 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
28 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
29 d.1.2	analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji	m		
		271,8 + 30,1	m	301,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,90</b>