

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**nazwa obiektu lub robót budowlanych :** **Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie**  
**Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej**

**lokalizacja :** ul. Wysoka- ul. Lotnicza, 58-260 Bielawa

**nazwa i adres zamawiającego :** Gmina Bielawa  
pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

**nazwa i adres jednostki opracowującej :** PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba  
ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa

**imię i nazwisko osoby opracowującej :** mgr inż. Marcin Zięba  
**podpis :**

**data opracowania :** luty 2017

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie przejąć ścieki opadowe i roztopowe z projektowanych nawierzchni komunikacyjnych (jezdnie, parkingi, chodnik, ścieżka rowerowa) oraz z przylegających terenów (zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna). Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela odbiorników tj. Gminę Bielawa, ścieki deszczowe będą odprowadzane do rowu przydrożnego ul. Lotniczej oraz kanału dopływowego zbiornika "Sudety".

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z kanałami z rur kielichowych PVC-U (rury lite o sztywności obwodowej SN8). Wyodrębniono dwa główne odcinki kanalizacji ze względu na miejsce zrzutu ścieków tj.

- budowa kanalizacji na odcinku od wylotu 1 do studni Sd16 ze zrzutem do rowu przydrożnego ul. Lotniczej długości 600,7m,

- przebudowa istniejącej kanalizacji na odcinku od Wylotu 2 do studni Sd24 ze zrzutem do kanału dopływowego zbiornika "Sudety" o długości 208,7m.

Łączna długość projektowanej kanalizacji: 809,4m (liczona w osiach studni). Łączna długość przykanalików (przyłączy) do wpustów: 234,4m (liczona w osiach studni).

Elementami projektowanej kanalizacji są: wyloty kanałów (2 szt.), osadniki (2 szt.), studnie (30 szt.) oraz wpusty deszczowe (42 szt.).

**DZIAŁY PRZEDMIARU**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	13
1.1		Obsługa geodezyjna	1	1
1.2		Roboty rozbiórkowe	2	5
1.3		Roboty ziemne	6	10
1.4		Odwodnienie wykopów	11	13
2	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - sieć	14	33
3	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - wpusty deszczowe z przykanalikami	34	38

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
11 d.1.4	ST04	Drenaż rurowy - ułożenie rur drenarskich PVC-U o śr. zewn. 100 mm z obsypką filtracyjną z pospółki 0/16 gr.20cm 556.0+201.0	m m	757.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.00</b>
12 d.1.4	ST04	Studzienki drenażowe w dnie wykopu śr.500mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1.4	ST04	Pompowanie wody z wykopu 50	godz. godz.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - sieć</b>			
14 d.2	ST05	Włączenie kanału PVC o śr. zewn. 315mm do istn. studni betonowej za pośrednictwem tulei ochronnej PP 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.2	ST05	Podsypka kanałów z kruszywa naturalnego dowiezonego (piasek)  poz.16*1.3*0.15 poz.17*1.3*0.15 poz.18*1.3*0.15 poz.19*1.3*0.15 poz.20*1.3*0.15	m³ m³ m³ m³ m³	19.17 25.04 74.24 28.02 4.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.64</b>
16 d.2	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 4.1+5.3+44.5+19.0+31.6 -(2*1.0+0.6+3*1.2)	m m m	104.50 -6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.30</b>
17 d.2	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 9.0+20.5+28.0+21.2+27.0+29.6 -(2*0.75+0.6+4*1.2)	m m m	135.30 -6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.40</b>
18 d.2	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2.1+36.8+8.2+36.6+35.0+37.9+7.0+40.5+42.0+37.0+9.5+ 10.4+2.3+44.0+11.2 -(10*1.2+6*0.6+4*0.3)	m m m	397.50 -16.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.70</b>
19 d.2	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 37.5+29.0+46.0+36.0 -(4*1.2)	m m m	148.50 -4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.70</b>
20 d.2	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.0+10.6+5.5 -(3*0.6+3*0.3)	m m m	24.10 -2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.40</b>
21 d.2	ST05	Obsypka kanałów z kruszywa naturalnego dowiezonego (piasek) z zagęszczeniem poz.16*(1.3*(0.50+0.30)-3.14*0.25*0.25) poz.17*(1.3*(0.40+0.30)-3.14*0.20*0.20) poz.18*(1.3*(0.32+0.30)-3.14*0.16*0.16) poz.19*(1.3*(0.25+0.30)-3.14*0.13*0.13) poz.20*(1.3*(0.20+0.30)-3.14*0.10*0.10)	m³ m³ m³ m³ m³	82.94 100.72 276.24 95.12 13.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.26</b>
22 d.2	ST05	Podłoże z piasku stabilizowanego cementem (1:4)  poz.23*1.3*1.65*0.15 poz.24*0.9*1.5*0.15 poz.25*3.3*3.3*0.15 poz.26*2.8*2.8*0.15 poz.27*2.5*2.5*0.15 (poz.28+poz.29)*1.3*1.3*0.10	m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.32 0.20 1.63 1.18 22.50 1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.84</b>
23 d.2	ST05	Prefabrykowany betonowy wylot kanału śr.500mm 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.2	ST05	Prefabrykowany betonowy wylot kanału śr.400mm 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	ST05	Osadnik wirowy betonowy o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.2	ST05	Osadnik wirowy betonowy o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.2	ST05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200mm łączonych na uszczelkę (typ PERFECT ) w gotowym wykopie 24	stud. stud.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
28 d.2	ST05	Studzienki kanalizacyjne PP (SN4) śr. 600mm z adapterem teleskopowym i włazem żeliwno-betonowym kl.D400 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29 d.2	ST05	Studzienki kanalizacyjne PP (SN4) śr. 600mm kaskadowe z adapterem teleskopowym i włazem żeliwno-betonowym kl.D400 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.2	ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.2	ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2	ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33 d.2	ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - wpusty deszczowe z przykanalikami</b>			
34 d.3	ST05	Podsypka kanałów z kruszywa naturalnego dowiezionego (piasek) poz.35*0.9*0.15	m³ m³	 27.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.80</b>
35 d.3	ST05	Kanały z rur PVC (lite, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm (9.4+5.3+6.2+1.4+2.2+6.2+1.7+5.8+4.5+6.3+2.3+1.2+6.8+2.4+6.2+1.9+6.4+2.0+5.9+1.4+6.0+2.3+5.8+1.4+11.3+1.6+4.4+12.7+21.8+8.6+8.3+7.4+3.5) <odc.1> -(33*0.2+6*0.3+24*0.6) (1.1+5.6+13.8+4.2+12.2+1.8+6.8+1.3+7.0) <odc.2> -(9*0.2+3*0.3+5*0.6)	m m m m m	 180.60  -22.80 53.80 -5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.90</b>
36 d.3	ST05	Obsypka kanałów z kruszywa naturalnego dowiezionego (piasek) z zagęszczeniem poz.35*(0.9*(0.16+0.30)-3.14*0.08*0.08)	m³ m³	 81.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.10</b>
37 d.3	ST05	Podłoże z piasku stabilizowanego cementem (1:4) poz.38*1.1*1.1*0.10	m³ m³	 5.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
38 d.3	ST05	Studzienki wpustów z rury karbowanej PP (SN4) o śr. 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, z osadnikiem h=0,65m i wpustem żel. kl.D400 (420x620mm) 42	szt. szt.	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>