

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
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: Odwodnienie płyty boiska wielofunkcyjnego przy ul. Warszawskiej w Oławie

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1/51, 2 AM-32 obręb Oława

NAZWA INWESTORA: Gmina Oława

ADRES INWESTORA: pl. M. J. Piłsudskiego 28, 55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Kasprzyk

DATA OPRACOWANIA: 03.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ PŁYTY BOISKA	4
2 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	7
3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA	7

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC DN/OD 200 i długości  $L=7,16$  m,
- montaż studni rewizyjnej betonowej DN1200 z regulatorem przepływu o wydajności 2 l/s – 1 kpl.,
- budowę instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej z rur PVC DN/OD 500 i długości  $L=21,15$  m,
- montaż studni rewizyjnych betonowych DN1500 na instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej – 2 kpl.,
- budowę instalacji drenażu opaskowego z rur PVC DN160 w otulinie z włókna kokosowego i długości  $L=135,81$  m,
- budowę ciągów drenarskich instalacji drenażu poprzecznego z rur PVC DN110 w otulinie z włókna kokosowego o łącznej długości  $L=135,81$  m,
- montaż studni rewizyjnych tworzywowych DN425 na instalacji drenażu -m 6 kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Odwodnienie płyty boiska wielofunkcyjnego przy ul. Warszawskiej w Oławie, dz. nr 1/51 AM-32 obręb Oława</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ PŁYTY BOISKA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		$(7,16 + 21,15 + 135,81 + 270,2) / 1000$	km	0,434	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,434</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2	m2		
		$2 * 2,5$	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3 d.1.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m2		
		$2 * 2,5$	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1.2	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.2	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1.2	KNNR 1 0210-02 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		$270,2 * 0,8 * 0,6$	m3	129,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,696</b>
7 d.1.2	KNNR 1 0202-03 0208-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		$(0,45 * (0,3 + 0,54) / 2) * 270,2 + (270,2 * 3,14 * 0,05 * 0,05)$	m3	53,189	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,189</b>
8 d.1.2	KNNR 1 0210-03 analiza indywidualna	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	m3		
		$(135,81 * 0,9 * 0,6 + 21,15 * 1,2 * 1,5 + 7,16 * 1,2 * 1,2 + 4 * 0,5 * 3 + 2 * 0,5 * 3) * 0,9 + 2 * 0,2 * 0,9 * 0,9 + 0,2 * 0,8 * 0,8$	m3	118,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,098</b>
9 d.1.2	KNNR 1 0307-02 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$(135,81 * 0,9 * 0,6 + 21,15 * 1,2 * 1,5 + 7,16 * 1,2 * 1,2 + 4 * 0,5 * 3 + 2 * 0,5 * 3) * 0,1$	m3	13,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,072</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 1 0202-04 0208-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		$(0,8 * (0,3 + 0,6) / 2) * 135,81 + (135,81 * 3,14 * 0,08 * 0,08) + (21,15 * 3,14 * 0,25 * 0,25) + (7,16 * 3,14 * 0,1 * 0,1) + 4 * 3,14 * 0,225 * 0,225 + 2 * 3,14 * 0,85 * 0,85 * 1,2 + 3,14 * 0,75 * 0,75 * 1,2$	m3	64,196	
				RAZEM	64,196
11 d.1.2		Koszt utylizacji urobku	t		
		$(53,189 + 64,196) * 1,7$	t	199,555	
				RAZEM	199,555
12 d.1.2		Szalowanie wykopu z wykorzystaniem szalunku systemowego typu BOX	doza		
		2	doza	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		16	m-g	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		$(270,2 + 135,81) * 0,6 * 0,1 + 21,15 * 1,5 * 0,1 + 7,16 * 1,2 * 0,1$	m3	28,392	
				RAZEM	28,392
15 d.1.2	KNNR 1 0214-03 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		$(0,45 * (0,3 + 0,54) / 2) * 270,2 + (0,8 * (0,3 + 0,6) / 2) * 135,81$	m3	99,959	
				RAZEM	99,959
16 d.1.2		Koszt żwiru 8-16mm na obsypkę rurociągów drenarskich			
		$99,959 * 1,7$		169,930	
				RAZEM	169,930
17 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$(129,696 + 118,098 + 13,072) - (53,189 + 64,196 + 28,392 + 0,226)$	m3	114,863	
				RAZEM	114,863
18 d.1.2		Koszt piasku na zasypkę i obsypkę kanału			
		$99,959 * 1,7$		169,930	
				RAZEM	169,930
19 d.1.2	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ INSTALACJI DRENAŻU</b>			
22 d.1.3	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		270,2	m	270,200	
				RAZEM	270,200
23 d.1.3	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		135,81	m	135,810	
				RAZEM	135,810
24 d.1.3	KNR 9-20 0404-07	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7,16	m	7,160	
				RAZEM	7,160
26 d.1.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		21,15	m	21,150	
				RAZEM	21,150
27 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 4 1322-07	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNNR 4 2017-03 analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		1	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.3		Koszty związane z przekroczeniem linii energetycznej średniego napięcia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		7,16	m	7,160	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,160
35 d.1.3	KNR 2-18 0804-06 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		21,15	m	21,150	
				RAZEM	21,150
36 d.1.3		Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN500 mm	m		
		7,16 + 21,15	m	28,310	
				RAZEM	28,310
2		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
2.1		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI</b>			
37 d.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNR 2-31 0114-01 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	KNR 2-31 0114-03 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.1	KNR 2-31 0114-04 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
3		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA</b>			
45 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		4 * 2	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4 * 2	m2	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>