

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z budową zbiorników gromadzących wodę deszczową w zakresie od studni 7 do studni 14 oraz od komory 1 do studni 3, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Program zazieleniń śródmiejskich – zwiększenie powierzchni terenów zieleni miejskiej oraz stref odpoczynku".

ADRES INWESTYCJI: Jaworzno

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Jaworznie

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno

BRANŻE: Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Listopad 2023

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ODCINEK KD7-KD14</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		115,20 / 1000	km	0,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
2 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie placu budowy na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		488,61 * 0,9	m3	439,749	
				<b>RAZEM</b>	<b>439,749</b>
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		488,61 * 0,1	m3	48,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,861</b>
5 d.1.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		115,50 * 1,20 * 0,30	m3	41,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,580</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		115,50 * 1,20 * 0,50 - (3,14 * 0,3 * 0,3) / 4 * 115,50	m3	61,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,140</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		41,580 + 61,140	m3	102,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,720</b>
8 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz piasku samochodami smowyladowawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność = 0,3	m3		
		41,580 + 61,140	m3	102,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,720</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		488,61 - (41,580 + 61,140)	m3	385,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,890</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		41,580 + 61,140	m3	102,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,720</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		41,580 + 61,140	m3	102,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,720</b>
12 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0607-01 kalk. własna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0607-01 kalk. własna	Pompowanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm z wydłużonym kielichem	m		
		115,50	m	115,500	
				RAZEM	115,500
16 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie TAŚMĄ taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		115,50	m	115,500	
				RAZEM	115,500
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator lamelowy substancji ropopochodnych z osadnikiem o przepływie maks. 30 l/s w gotowym wykopie o głębok. do 5m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 4 1423-02 analogia	Komin włazowy do separatora z rur PP o śr.1000 mm H=4,5 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Regulator przepływu 4l/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>MONTAŻ ZBIORNIKÓW NA WODĘ DESZCZOWĄ</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		9,0 * 9,0 * 6,0	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV	m2		
		9,00 * 4 * 4,5	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
26 d.2.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		7,50 * 7,00 * 0,30	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
27 d.2.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		7,50 * 7,00 * 0,30	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
28 d.2.1	KNR 2-20 0102-01 analogia	Płyta denna komór żelbetowych o grubości do 20 cm	m3		
		7,5 * 3,5 * 0,20	m3	5,250	
		7,5 * 3,5 * 0,20	m3	5,250	
				RAZEM	10,500
29 d.2.1	KNNR 4 1311-12 analogia	Komory żelbetowe łączone na styk 2x3szt	szt		
		2 * 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.1	KNNR 4 1423-02 analogia	Komin włazowy z rur PP o śr.1000 mm H=3,3 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2.1	KNNR 4 1423-02 analogia	Komin włazowy z rur PP o śr.1000 mm H=4,5 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		9,0 * 9,0 * 4,5	m3	364,500	
				RAZEM	364,500
34 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej odcinka KD7-KD14	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ODCINEK KD3-KD1</b>			
<b>3.1</b>					
35 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		39,00 / 1000	km	0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,039</b>
36 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie placu budowy na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
37 d.3.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		(3,32 + 2,90) / 2 * 19,90 * 1,20	m3	74,267	
		(2,90 + 2,80) / 2 * 20,00 * 1,20	m3	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,667</b>
38 d.3.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm-np.Arot	m		
		7 * 2	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
40 d.3.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		39,00 * 1,20 * 0,30	m3	14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,040</b>
41 d.3.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		39,00 * 1,20 * 0,50 - (3,14 * 0,3 * 0,3) / 4 * 39,00	m3	20,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,645</b>
42 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		14,040 + 29,645	m3	43,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,685</b>
43 d.3.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność = 0,3	m3		
		14,040 + 29,645	m3	43,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,685</b>
44 d.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		142,667 - 14,040 - 29,645	m3	98,982	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,982</b>
45 d.3.2	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		14,040 + 29,645	m3	43,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,685</b>
46 d.3.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		14,040 + 29,645	m3	43,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,685</b>
47 d.3.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
48 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		39,00	m	39,000	
				RAZEM	39,000
49 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie TAŚMĄ taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39,00	m	39,000	
				RAZEM	39,000
50 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej odcinka KD3-KD1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>SYSTEM DO UTRZYMANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
55 d.4	KNR 2-15 0123-03 analogia	Pompa zatapialna w studziencie o śr.króćca 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,20	m	14,200	
				RAZEM	14,200
57 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m na zawór ze złączką do węża Fi 25mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie płyty nastudziennej z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2		
		3,14 * 1,2 * 1,2 / 4	m2	1,130	
				RAZEM	1,130

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej na zasilanie elektryczne pompy zatapialnej, z uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego pompy zatapialnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000