

**PRZEDMIAR**

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  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piastowska w Jaworze  
INWESTOR : Gmina Jawor  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-400 Jawor  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Pabisiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych  
nr ewid. 307/DOŚ/10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (25.5+5.8+137.15+151.95)/1000	km		
			km	0.320	
				RAZEM	0.320
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (25.5+5.8+137.15+151.95)/1000	km		
			km	0.320	
				RAZEM	0.320
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
3 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		592.88	m <sup>3</sup>	592.880	
				RAZEM	592.880
4 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		Policzono 10% robót ręcznych			
		65.88	m <sup>3</sup>	65.880	
				RAZEM	65.880
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 5 km (wywóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5			
		658.75	m <sup>3</sup>	658.750	
				RAZEM	658.750
6 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		353.96	m <sup>3</sup>	353.960	
				RAZEM	353.960
7 d.1.2	KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
		353.96	m <sup>3</sup>	353.960	
				RAZEM	353.960
8 d.1.2	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		353.96	m <sup>3</sup>	353.960	
				RAZEM	353.960
9 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m <sup>3</sup>		
		353.96	m <sup>3</sup>	353.960	
				RAZEM	353.960
10 d.1.2	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		353.96	m <sup>3</sup>	353.960	
				RAZEM	353.960
11 d.1.2	KNR 4-051 0318-01 analogia	Demontaż rurociągu z o średnicy nominalnej 200 -300 mm z uszczelką gumową	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
12 d.1.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.2	KNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załadunek gruz do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		55.96	m <sup>3</sup>	55.960	
				RAZEM	55.960
21 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
22 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
23 d.1.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		
		137.15	m	137.150	
				RAZEM	137.150
24 d.1.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk	m		
		151.95	m	151.950	
				RAZEM	151.950
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka kanałów i obiektów z dowiezionych materiałów sypkich o gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		214.31	m <sup>3</sup>	214.310	
				RAZEM	214.310
29 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie przełączenia z istniejącymi sieciami i przyłączami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
30 d.1.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1.4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000