

**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 : Budowa /modernizacja kanalizacji deszczowej kanału Młynówka na odcinku od ul. Dworcowej do wylotu rzeki Nysa Szalona przy ul. Dąbrowskiego

INWESTOR : Gmina Jawor

ADRES INWESTORA : Rynek 1 59-400 Jawor

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2024r.

Data zatwierdzenia

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 - wytyczenie  (30+215+160+530)/1000	km km	 0,935	 
				RAZEM	0,935
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja  (30+215+160+530)/1000	km km	 0,935	 
				RAZEM	0,935
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3 d.1.2	KNR 2-01 0217-06 z. sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały  3365	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 365,000	 
				RAZEM	3 365,000
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  Policzono 10% robót ręcznych  520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 520,000	 
				RAZEM	520,000
5 d.1.2	KNNR 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. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 3365+520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 885,000	 
				RAZEM	3 885,000
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 3885	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 885,000	 
				RAZEM	3 885,000
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko  3885	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 885,000	 
				RAZEM	3 885,000
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu  2240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 240,000	 
				RAZEM	2 240,000
9 d.1.2	KNNR 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 2240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 240,000	 
				RAZEM	2 240,000
10 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 20 2240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 240,000	 
				RAZEM	2 240,000
11 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11,000	 
				RAZEM	11,000
12 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11,000	 
				RAZEM	11,000
13 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40,000	 
				RAZEM	40,000
14 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40,000	 
				RAZEM	40,000
15 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 2240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 240,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	RAZEM	2 240,000
d.1.2	0408-02				
	analogia				
		2240	m <sup>3</sup>	2 240,000	
				RAZEM	2 240,000
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02				
		257	m <sup>3</sup>	257,000	
				RAZEM	257,000
18	KNNR 11	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-05				
		1145	m <sup>3</sup>	1 145,000	
				RAZEM	1 145,000
19	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.2	0411-02	nikami bez syfonu			
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruz			
		do wywozu na wysypisko			
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruzu do			
		wywozu na wysypisko			
		Krotność = 14			
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
22	Kalkulacja	Koszt składania gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.2	własna				
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
23	Kalkulacja	Usuniecie kolizji z istniejącą infrastruktura podziemną	m <sup>3</sup>		
d.1.2	własna				
		40	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3		<b>ROBOTY MONTAZOWE</b>			
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03				
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn.250 mm	m		
d.1.3	0408-04				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.3	0408-06				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.1.3	0407-05				
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
28	Kalkulacja	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z	szt		
d.1.3	własna	wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym			
		wykopie			
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
29	Kalkulacja	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączone na uszczelki z	szt		
d.1.3	własna	wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym			
		wykopie			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez	szt.		
d.1.3	1424-02	syfonu			
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-03		prób.		
		3	odc. -1	3,000	
			prób.		
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-07		prób.		
		2	odc. -1	2,000	
			prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	Kalkulacja d.1.3 własna	Wylot kanalizacji deszczowej dn400 z umocnieniem brzegu zgodnie z wytycznymi zarządcy rzeki	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	Kalkulacja d.1.3 własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni wód deszczowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	Kalkulacja d.1.3 własna	Zakup i montaż zbiornika retencyjnego 100 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	Analiza własna d.1.3	Przyłącze energetyczne, instalacja enn,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI</b>			
37	KNNR 4 d.1.4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 4 d.1.4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR-W 2-19 d.1.4 0122-08	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>			
40	KNR AT-03 d.2 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		2750	m <sup>2</sup>	2 750,000	
				RAZEM	2 750,000
41	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o. 2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900,000	
				RAZEM	900,000
42	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o. 2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
43	KNR 2-31 d.2 1004-07 z.o. 2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
44	KNR 2-31 d.2 0310-01 z.o. 2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2750	m <sup>2</sup>	2 750,000	
				RAZEM	2 750,000
45	KNR 2-31 d.2 1004-07 z.o. 2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsją asfaltową kationową C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2750	m <sup>2</sup>	2 750,000	
				RAZEM	2 750,000
46	KNR 2-31 d.2 0310-05 z.o. 2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2750	m <sup>2</sup>	2 750,000	
				RAZEM	2 750,000
47	KNR 2-31 d.2 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2150	m <sup>2</sup>	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		1650	m <sup>2</sup>	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
49	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załunek i wywóz kostki na czas prac	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	2 150,000	
		2150		RAZEM	2 150,000
50	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załunek i wywóz kostki na czas prac	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14	m <sup>3</sup>	430,000	
		430		RAZEM	430,000