

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i sieci wodociągowej w ul. Jaworowej i Sosnowej w Michałowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaworowa i Sosnowa w Michałowie  
INWESTOR : Gmina Michałowo  
ADRES INWESTORA : 16-050 Michałowo ul. Białostocka 11  
WYKONAWCA ROBÓT : AFW Agata Fiedoruk-Walko  
ADRES WYKONAWCY : ul. Magnoliowa 4 Grabówka  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Fiedoruk-Walko (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

**Słownie:**

WYKONAWCA :

*mgr inż. Agata Fiedoruk-Walko*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. PDL/0049/PWOS/12

Data opracowania  
12.06.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wod-kan ul. Jaworowa i Sosnowa</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.5215	km	0.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.522</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0209-04 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		834.4	m <sup>3</sup>	834.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.400</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
		208.6	m <sup>3</sup>	208.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.600</b>
4	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m <sup>3</sup>		
		52.15	m <sup>3</sup>	52.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.150</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m <sup>3</sup>		
		156.5	m <sup>3</sup>	156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
8	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) 990.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	990.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.850</b>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4 d.1. 1008-03 3	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		521.5	m	521.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.500</b>
10	KNNR 2-18 d.1. 0901-01 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 i 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1101-02 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.4		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
13	KNNR-W 2- d.1. 18 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm  3	odc.20 0m  odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
15	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.430	km  km	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNNR 1 d.2. 0209-04 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  1161.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1161.000</b>
17	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1548	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1548.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1548.000</b>
18	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  64.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
21	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka  193.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	193.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.500</b>
22	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 903	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  430	m  m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
24	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kineta monolityczna  7	stud.  stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  12	szt.  szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza indywidualne (do granicy działki)</b>			
26	KNNR 1 d.3 0209-04 65	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podsypka, gr 10cm i obsypka gr. 30cm rurociągów.	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		51	m <sup>3</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
29	KNNR 4 d.3 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej do 300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>