

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Lubomirskiego , Gm. Izabelin

ADRES INWESTYCJI : ul. Fedorowicza w Hornówku, Gm. Izabelin

INWESTOR : GPWiK "Mokre Łąki" Izabelin Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski

DATA OPRACOWANIA : 02 06 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02 06 2020

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA - W UL LUBOMIRSKIEGO	1	23
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	20	23
2	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - UL. LUBOMIRSKIEGO	24	39
2.1	ROBOTY ZIEMNE	24	37
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	38	39

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA - W UL LUBOMIRSKIEGO</b>			
1.1	45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.	km		
d.1.	0120-03				
1		0,001*315,5	km	0,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 15% urobku - wykop ręczny )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501				
1		0,15*1,0*((2,62+1,6)*0,5+0,25)*315,5	m <sup>3</sup>	111,69	
		0,15*2,5*1,5*0,5*2*12	m <sup>3</sup>	6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,44</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ( wykop mechaniczny - 85% urobku )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-02				
1		0,85*1,0*((2,62+1,6)*0,5+0,25)*315,5	m <sup>3</sup>	632,89	
		0,85*2,5*1,5*0,5*2*12	m <sup>3</sup>	38,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>671,14</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1		2*((2,62+1,6)*0,5+0,25)*315,5	m <sup>2</sup>	1 489,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 489,16</b>
5	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - poszerzenia dla studni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0326-08				
1		12*(0,5*2,5*4+1,5*2,5*2)	m <sup>2</sup>	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		8,0	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		8,0	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		5,0	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		5,0	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
10	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m ( Przyjęto odwodnienie na połowie długości )	szt.		
d.1.	0606-01				
1		315	szt.	315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,00</b>
11		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.					
1		13,0	kpl.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
12	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01				
1		25,0	godz.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1.	0616-02				
1		40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
1		1,0*315,5	m <sup>2</sup>	315,50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>315,50</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Zасыpanie piaskiem kanału - 30 cm ponad rurę. 0,5*1,0*315,5	m³ m³	157,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,75</b>
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  315,5	m m	315,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,50</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu.  wykopy 118,44+671,14 potrącenia za rury , piasek, studnie -0,15*315,5-157,75-0,3*0,3*3,14*2,0*6-0,22*0,22*3,14*2,0*6	m³ m³ m³	789,58 -210,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>579,29</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0212-01 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 210,29	m³ m³	210,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,29</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania 210,29	m³ m³	210,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,29</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 z.sz. 2 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Dz 200x5,9 kl S SN8 SDR 34  315,5	m m	315,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,50</b>
21	KNR 9-20 d.1. 0302-01 2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm z włazem D400 ( śr wysokość 2.0 m )  6,0	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm H=2,0 m z włazem D400  6,0	szt szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - UL. LUBOMIRSKIEGO</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.  0,001*43,5	km km	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 15% urobku - wykop ręczny ) 0,15*0,8*((2,54+1,6)*0,5+0,25)*43,5	m³ m³	12,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,11</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III ( wykop mechaniczny - 85% urobku )  0,85*0,8*((2,54+1,6)*0,5+0,25)*43,5	m³ m³	68,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,63</b>
27	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)  2*((2,54+1,6)*0,5+0,25)*43,5	m² m²	201,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,84</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m ( Przyjęto odwodnienie na połowie długości )	szt.		
		44	szt.	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
29 d.2. 1		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		15,0	godz.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
31 d.2. 1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
32 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0,8*43,5	m <sup>2</sup>	34,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,80</b>
33 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Zasypanie piaskiem kanału - 30 cm ponad rurę. 0,45*0,8*43,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,66</b>
34 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		43,5	m	43,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,50</b>
35 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu.	m <sup>3</sup>		
		wykopy 12,11+68,63	m <sup>3</sup>	80,74	
		potrącenia za rury , piasek -0,15*34,8-15,66	m <sup>3</sup>	-20,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,86</b>
36 d.2. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów.	m <sup>3</sup>		
		20,88	m <sup>3</sup>	20,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,88</b>
37 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		20,88	m <sup>3</sup>	20,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,88</b>
<b>2.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione ; PVC Dz 160x9,2	m		
		43,5	m	43,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,50</b>
39 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>