

---

## 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. Księcia Jeremiego , Gm. Izabelin

ADRES INWESTYCJI : 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 : 15 09 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 09 2020

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA - W UL KSIĘCIA JEREMIEGO	1	24
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	20	24
2	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - W UL KSIĘCIA JEREMIEGO	25	40
2.1	ROBOTY ZIEMNE	25	38
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	39	40

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA - W UL KSIĘCIA JEREMIEGO</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*(189+149-35,0)	km	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ( 15% urobku - wykop ręczny )	m³		
d.1.	0317-0501				
1		0,15*0,8*((1,7+4,8)*0,5+0,25)*(189,0-35,0)	m³	64,68	
		0,15*0,8*((1,7+3,55)*0,5+0,25)*149,0	m³	51,41	
		pogłębienia i poszeżenia pod studnie			
		0,15*2,5*1,5*0,5*2*11	m³	6,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,28</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ( wykop mechaniczny - 85% urobku )	m³		
d.1.	0217-02				
1		0,85*0,8*((1,7+4,8)*0,5+0,25)*(189,0-35,0)	m³	366,52	
		0,85*0,8*((1,7+3,55)*0,5+0,25)*149,0	m³	291,30	
		pogłębienia i poszeżenia pod studnie			
		0,85*2,5*1,5*0,5*2*11	m³	35,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>692,88</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)	m²		
d.1.	0322-02				
1		2*((1,7+4,8)*0,5+0,25)*(189,0-35,0)	m²	1 078,00	
		2*((1,7+3,55)*0,5+0,25)*149,0	m²	856,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 934,75</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	m²		
d.1.	0326-08				
1		11*(0,5*2,5*4+1,5*2,5*2)	m²	137,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,50</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		2,0	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</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		2,0	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		3,0	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		3,0	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</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 1/3 długości )	szt.		
d.1.	0606-01				
1		100	szt.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
11		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.					
1		4,0	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01				
1		12,0	godz.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1.	0616-02				
1		40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
1		0,8*(338,0-35,0)	m <sup>2</sup>	242,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,40</b>
15	KNR 2-01	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.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0101				
1		0,5*0,8*(338,0-35,0)	m <sup>3</sup>	121,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,20</b>
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		338,0-35,0	m	303,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,00</b>
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukołu.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0201				
1		wykopy			
		122,28+692,88	m <sup>3</sup>	815,16	
		potrącenia za rury , piasek, studnie			
		-0,15*242,4-121,2-0,3*0,3*3,14*2,0*11	m <sup>3</sup>	-163,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>651,38</b>
18	KNR 2-01	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>		
d.1.	0212-01				
1		163,78	m <sup>3</sup>	163,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,78</b>
19	KNR 2-01	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>		
d.1.	0214-04				
1		163,78	m <sup>3</sup>	163,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,78</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Dz 200x5,9 kl S SN8 SDR 34	m		
d.1.	0408-03 z.sz.				
2	3.4. 9908	149,0+189,0-35,0	m	303,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,00</b>
21	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm z włazem D400 ( śr wysokość 2.0 m )	szt.		
d.1.	0302-01				
2		8,0	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm H=2,0 m z włazem D400	szt		
d.1.	0517-02				
2		3,0	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160	szt		
d.1.	0421-03 z.sz.				
2	3.4. 9908	3,0+1,0	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02				
2		2,0	odc. -1 prób.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - W UL KSIĘCIA JEREMIEGO</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.	km		
d.2.	0120-03				
1		0,001*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	km	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
26	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.2.	0317-0501				
1		0,15*0,8*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	m <sup>3</sup>	11,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,37</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	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*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
28	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 rozbiórką(szer. do 1 m)  2*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,42</b>
29	KNR-W 2-01 d.2. 0606-01 1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m ( Przyjęto odwodnienie na 1/3 długości )  14	szt.  szt.	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
30	 d.2. 1	Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie wody z wykopów  3,0	godz.  godz.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0616-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm  20,0	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
33	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  0,8*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,80</b>
34	KNR 2-01 d.2. 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. 0,45*0,8*(91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,76</b>
35	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3	m  m	  41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
36	KNR 2-01 d.2. 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 11,37+64,4 potrącenia za rury , piasek -0,15*32,8-14,76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	    75,77  -19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,09</b>
37	KNR 2-01 d.2. 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. 19,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,68</b>
38	KNR 2-01 d.2. 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 - Ofertę wskazuje miejsce składowania 19,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,68</b>
<b>2.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
39	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 z.sz. 2 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione ; PVC Dz 160x4,7  91,0+4,0-6-4,5-6-4-6-4,5-3,5-6-6-4,5-3	m  m	  41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm  1,0	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00