

---

## 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. Kołątaja , 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 KOŁATAJA	1	25
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	20
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	21	25
2	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - UL. KOŁATAJA	26	41
2.1	ROBOTY ZIEMNE	26	39
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	40	41

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA - W UL KOŁĄTAJA			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.	km		
d.1.	0120-03				
1		0,001*(344,0-20,0-79,0)	km	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</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	0,15*0,8*((1,8+4,4)*0,5+0,25)*(344,0-20,0-20,0-79,0)	m <sup>3</sup>	90,45	
1		pogłębienia i poszeżenia pod studnie	m <sup>3</sup>	4,50	
		0,15*2,5*1,5*0,5*2*8		<b>RAZEM</b>	<b>94,95</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	0,85*0,8*((1,8+4,4)*0,5+0,25)*(344,0-20,0-20,0-79,0)	m <sup>3</sup>	512,55	
1		pogłębienia i poszeżenia pod studnie	m <sup>3</sup>	25,50	
		0,85*2,5*1,5*0,5*2*8		<b>RAZEM</b>	<b>538,05</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	2*((1,8+4,4)*0,5+0,25)*(344,0-20,0-20,0-79,0)	m <sup>2</sup>	1 507,50	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1 507,50</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	8*(0,5*2,5*4+1,5*2,5*2)	m <sup>2</sup>	100,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</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	3,0	kpl.	3,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</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	3,0	kpl.	3,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01	2,0	kpl.	2,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06	2,0	kpl.	2,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m ( Przyjęto odwodnienie na połowie długości )	szt.		
d.1.	0606-01	112,0	szt.	112,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
11		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.		5,0	kpl.	5,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
12	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01	10,0	godz.	10,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1.	0616-02	40,0	m	40,00	
1				<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	0,8*(324,0-20-79)	m <sup>2</sup>	180,00	
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</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*0,8*(324,0-20-79)	m³ m³	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  324,0-20-79	m m	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</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 94,95+538,05 potrącenia za rury , piasek, studnie -0,15*180-90,0-0,3*0,3*3,14*2,0*8	m³ m³ m³	633,00 -121,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>511,48</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. 121,52	m³ m³	121,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,52</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 121,52	m³ m³	121,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,52</b>
20	KNR 9-08 d.1. 0306-01 1	Wykonanie komór startowych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II  1,0	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
21	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  324,0-20,0-79,0	m m	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
22	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Przewiert sterowany dla DN 200  20,0	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych - DN 200  20,0	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
24	KNR 9-20 d.1. 0302-01 2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm z włazem D400 ( śr wysokość 2.0 m )  8,0	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	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. KOŁĄTAJA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
26	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.  0,001*(50,0-29,0)	km km	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
27	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	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 ) 0,15*0,8*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(50,0-29,0)	m³ m³	5,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	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.2.	0217-02				
1		0,85*0,8*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(50,0-29,0)	m <sup>3</sup>	32,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,99</b>
29	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.2.	0322-02				
1		2*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(50,0-29,0)	m <sup>2</sup>	97,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,02</b>
30	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m ( Przyjęto odwodnienie na połowie długości )	szt.		
d.2.	0606-01				
1		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
31		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.2.					
1		1,0	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.2.	0605-01				
1		5,0	godz.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
33	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.2.	0616-02				
1		20,0	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
34	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-02				
1		0,8*(50,0-29,0)	m <sup>2</sup>	16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
35	KNR 2-01	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.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0320-0101				
1		0,45*0,8*(50,0-29,0)	m <sup>3</sup>	7,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,56</b>
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1		50,0-29,0	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
37	KNR 2-01	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>		
d.2.	0320-0201				
1		wykopy			
		5,82+32,99	m <sup>3</sup>	38,81	
		potrącenia za rury , piasek			
		-0,15*16,8-7,56	m <sup>3</sup>	-10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,73</b>
38	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.2.	0212-01				
1		10,08	m <sup>3</sup>	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
39	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 - Ofertę wskazuje miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1		10,08	m <sup>3</sup>	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
<b>2.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
40	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione ; PVC Dz 160x4,7	m		
d.2.	0408-02 z.sz.				
2	3.4. 9908	50,0-29,0	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-02				
2		1,0	odc. -1 prób.	1,00	

## PRZEDMIAR

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