
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. Kmicica, Koetlinga, Skrzetuskiego , 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 KMICICA, KOETLINGA, SKRZETUSKIEGO	1	25
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	20	25
2	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - W UL KMICICA, KOETLINGA, SKRZETUSKIEGO	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 KMICICA, KOETLINGA, SKRZETUSKIEGO			
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*(195+244+108-42,5)	km	0,50	
				RAZEM	0,50
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 ³		
d.1.	0317-0501				
1		0,15*0,8*((1,7+2,94)*0,5+0,25)*(244,0-42,5)	m ³	62,14	
		0,15*0,8*((1,7+2,35)*0,5+0,25)*108,0	m ³	29,48	
		0,15*0,8*(3,0+0,25)*195,0	m ³	76,05	
		pogłębienia i poszerzenia pod studnie			
		0,15*2,5*1,5*0,5*2*12	m ³	6,75	
				RAZEM	174,42
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku)	m ³		
d.1.	0217-02				
1		0,85*0,8*((1,7+2,94)*0,5+0,25)*(244,0-42,5)	m ³	352,14	
		0,85*0,8*((1,7+2,35)*0,5+0,25)*108,0	m ³	167,08	
		0,85*0,8*(3,0+0,25)*195,0	m ³	430,95	
		pogłębienia i poszerzenia pod studnie			
		0,85*2,5*1,5*0,5*2*12	m ³	38,25	
				RAZEM	988,42
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 ²		
d.1.	0322-02				
1		2*((1,7+2,94)*0,5+0,25)*(244,0-42,5)	m ²	1 035,71	
		2*((1,7+2,35)*0,5+0,25)*108,0	m ²	491,40	
		2*(3,0+0,25)*195,0	m ²	1 267,50	
				RAZEM	2 794,61
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 ²		
d.1.	0326-08				
1		12*(0,5*2,5*4+1,5*2,5*2)	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 2-01	Igłofiltry 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		166	szt.	166,00	
				RAZEM	166,00
11		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.					
1		7,0	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
12	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01				
1		25,0	godz.	25,00	
				RAZEM	25,00
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1.	0616-02				
1		40,0	m	40,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02		m ²	403,60	
1		0,8*(547,0-42,5)			
				RAZEM	403,60
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 ³		
d.1.	0320-0101		m ³	201,80	
1		0,5*0,8*(547,0-42,5)			
				RAZEM	201,80
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01		m	504,50	
1		547,0-42,5			
				RAZEM	504,50
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 ukopu.	m ³		
d.1.	0320-0201		m ³	1 162,84	
1		wykopy 174,42+988,42 potrącenia za rury , piasek, studnie -0,15*403,6-201,8-0,3*0,3*3,14*2,0*12	m ³	-269,12	
				RAZEM	893,72
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 ³		
d.1.	0212-01		m ³	269,12	
1		269,12			
				RAZEM	269,12
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 ³		
d.1.	0214-04		m ³	269,12	
1		269,12			
				RAZEM	269,12
1.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
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.		m	504,50	
2	3.4. 9908	195+244+108-42,5			
				RAZEM	504,50
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		szt.	10,00	
2		11,0+1-1-1			
				RAZEM	10,00
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm H=2,0 m z włazem D400	szt		
d.1.	0517-02		szt	2,00	
2		2,0			
				RAZEM	2,00
23		Przebudowa studni S11 (pogłębienie)	kpl.		
d.1.			kpl.	1,00	
2		1,0			
				RAZEM	1,00
24	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.		szt	11,00	
2	3.4. 9908	11,0			
				RAZEM	11,00
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02		odc. -1 prób.	3,00	
2		3,0			
				RAZEM	3,00
2	45231300-8	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - W UL KMICICA, KOETLINGA, SKRZETUSKIEGO			
2.1	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału.	km		
d.2.	0120-03		km	0,03	
1		0,001*(138,5-62,5-35,0-10,0)			
				RAZEM	0,03

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	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) $0,15*0,8*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(138,5-62,5-35,0-10,0)$	m ³ m ³	 8,59	
				RAZEM	8,59
28 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku) $0,85*0,8*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(138,5-62,5-35,0-10,0)$	m ³ m ³	 48,69	
				RAZEM	48,69
29 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	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) $2*((2,52+1,6)*0,5+0,25)*(138,5-62,5-35,0-10,0)$	m ² m ²	 143,22	
				RAZEM	143,22
30 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 1/3 długości) 10,0	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.2. 1		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów 2,0	godz. godz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2. 1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm $0,8*(138,5-62,5-35,0-10,0)$	m ² m ²	 24,80	
				RAZEM	24,80
35 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	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. $0,45*0,8*(138,5-62,5-35,0-10,0)$	m ³ m ³	 11,16	
				RAZEM	11,16
36 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 138,5-62,5-35,0-10,0	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
37 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	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. wykopy 8,59+48,69 potrącenia za rury , piasek -0,15*24,8-11,16	m ³ m ³ m ³	 57,28 -14,88	
				RAZEM	42,40
38 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. 14,88	m ³ m ³	 14,88	
				RAZEM	14,88
39 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 14,88	m ³ m ³	 14,88	
				RAZEM	14,88
2.2 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE					
40 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 160x4,7 138,5-62,5-35,0-10,0	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 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	
				RAZEM	1,00