
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. Wrzosowej w Hornówku, Gm. Izabelin
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrzosowa 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 : 22 09 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 09 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA - W UL WRZOSOWEJ	1	24
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	20	24
2	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - UL. WRZOSOWEJ	25	41
2.1	ROBOTY ZIEMNE	25	38
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	39	41
3	ROBOTY DROGOWE	42	57

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA - W UL WRZOSOWEJ			
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*210,0	km	0,21	
				RAZEM	0,21
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobyciem 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*((3,44+1,5)*0,5+0,15)*210,0	m ³	66,02	
		0,15*2,5*1,5*0,5*2*8	m ³	4,50	
				RAZEM	70,52
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku)	m ³		
d.1.	0217-02				
1		0,85*0,8*((3,44+1,5)*0,5+0,15)*210,0	m ³	374,14	
		0,85*2,5*1,5*0,5*2*8	m ³	25,50	
				RAZEM	399,64
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*((3,44+1,5)*0,5+0,15)*210,0	m ²	1 100,40	
				RAZEM	1 100,40
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		8*(0,5*2,5*4+1,5*2,5*2)	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		11,0	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		11,0	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
10	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0606-01				
1		210,0	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
11		Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m	kpl.		
d.1.					
1		8,5	kpl.	8,50	
				RAZEM	8,50
12	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0605-01				
1		30,0	godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1.	0616-02				
1		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1		0,8*210,0	m ²	168,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,00
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*210,0	m ³ m ³	 84,00	
				RAZEM	84,00
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 210,0	m m	 210,00	
				RAZEM	210,00
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 70,52+399,64 potrącenia za rury , piasek, studnie -0,15*168,0-84,0-0,3*0,3*3,14*2,5*2-0,225*0,225*3,14*2,5*6	m ³ m ³ m ³	 470,16 -113,00	
				RAZEM	357,16
18	KNR 2-01 d.1. 0212-01 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 113,0	m ³ m ³	 113,00	
				RAZEM	113,00
19	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Ofereń wskazuje miejsce składowania 113,0	m ³ m ³	 113,00	
				RAZEM	113,00
1.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
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 34 210,0	m m	 210,00	
				RAZEM	210,00
21	d.1. 2	Właczenie kanału do isniejącej pompowni 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 9-20 d.1. 0302-01 2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm z włazem D400 (śr wysokość 2.8 m) 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm H=2,5m z włazem D400 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2	45231300-8	PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE - UL. WRZOSOWEJ			
2.1	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
25	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału. 0,001*38,0	km km	 0,04	
				RAZEM	0,04
26	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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (15% urobku - wykop ręczny) 0,15*0,8*2,0*38,0	m ³ m ³	 9,12	
				RAZEM	9,12
27	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wykop mechaniczny - 85% urobku) 0,85*0,8*2,0*38,0	m ³ m ³	 51,68	
				RAZEM	51,68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*2,0*38,0	m ² m ²	 152,00	
				RAZEM	152,00
29	KNR-W 2-01 d.2. 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m (Przyjęto odwodnienie na połowie długości) 38,0	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
30	d.2. 1	Koszty wynajmu zestawu igłofiltrów - dla odcinka 25 m 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie wody z wykopów 15,0	godz. godz.	 15,00	
				RAZEM	15,00
32	KNR 2-01 d.2. 0616-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm 22,0	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
33	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,8*38,0	m ² m ²	 30,40	
				RAZEM	30,40
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*38,0	m ³ m ³	 13,68	
				RAZEM	13,68
35	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38,0	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
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 9,12+51,68 potrącenia za rury , piasek -0,15*30,4-13,68	m ³ m ³ m ³	 60,80 -18,24	
				RAZEM	42,56
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 samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 18,24	m ³ m ³	 18,24	
				RAZEM	18,24
38	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Ofereant wskazuje miejsce składowania 18,24	m ³ m ³	 18,24	
				RAZEM	18,24
2.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
39	KNR 4 d.2. 1206-02 2 analogia	Przezierty maszyną do wierceń poziomych o długości rurą przeciskową / ochronną Dz. 250 wraz z kosztem rury ochronnej 6,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
40	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 38,0	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
41	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
3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
42	KNNR 5 d.3 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 210,0*2+1,5*2*8	m m	 444,00	 444,00
				RAZEM	444,00
43	KNNR 5 d.3 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 444,0	m m	 444,00	 444,00
				RAZEM	444,00
44	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 1,5*(210,0+1,5*8)	m ² m ²	 333,00	 333,00
				RAZEM	333,00
45	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 333,0	m ² m ²	 333,00	 333,00
				RAZEM	333,00
46	KNR 4-04 d.3 1103-02	Załadowanie gruzu mechaniczne na samochody 1,2*0,37*333,0	m ³ m ³	 147,85	 147,85
				RAZEM	147,85
47	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym na składowisko . Oferent wskazuje miejsce składowania 147,85	m ³ m ³	 147,85	 147,85
				RAZEM	147,85
48	kalkulacja indywidualna d.3	Koszty utylizacji gruzu 147,85	m ³ m ³	 147,85	 147,85
				RAZEM	147,85
49	KNR AT-03 d.3 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (210+1,5*8)*0,5*2	m ² m ²	 222,00	 222,00
				RAZEM	222,00
50	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20.0 cm 333,0	m ² m ²	 333,00	 333,00
				RAZEM	333,00
51	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 333,0	m ² m ²	 333,00	 333,00
				RAZEM	333,00
52	KNR 2-31 d.3 1004-08	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 0,3-0,5 kg / m2 333,0+222,0	m ² m ²	 555,00	 555,00
				RAZEM	555,00
53	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm ; AC16W 333,0+222,0	m ² m ²	 555,00	 555,00
				RAZEM	555,00
54	KNR AT-04 d.3 0103-03	Wklejenie geowłókniny na połączeniu starej i nowej nawierzchni 0,5*2*(210+8*1,5)	m ² m ²	 222,00	 222,00
				RAZEM	222,00
55	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC8S 333,0+222,0	m ² m ²	 555,00	 555,00
				RAZEM	555,00
56	kalkulacja indywidualna d.3	Koszty związane z tymczasowym zabezpieczeniem i oznakowaniem wykopów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
57	kalkulacja indywidualna d.3	Opłaty za zajęcie pasa drogowego 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00