
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Księginicach Małych, ul. Zbożowa
ADRES INWESTYCJI : Księginice Małe
INWESTOR : Gmina Sobótka
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 55-050 Sobótka
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG-1, od S1 do S17 m, L = 417 m, CPV-45232410-9							
1.1.2	Odbudowa drogi CPV-45232410-9							
1.1.3	Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S8 do Z8.1 m, L = 3,64m, CPV-45232410-9							
1.1.4	Odbudowa drogi drogi CPV-45232410-9							
1.1.5	Kolektor grawitacyjny KG-1.2, od S12 do Z12.1 m, L = 5,53 m, CPV-45232410-9							
1.1.6	Odbudowa drogi żwirowej CPV-45232410-9							
1.1	SIEĆ KANALIZACYJNA							
1.2.1	Przyłącza kolektora KG-1, 20 szt. L = 115,46 m							
1.2	PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)							
1	KANALIZACJA SANITARNA Księginice Małe, ul. Zbożowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA Księginice Małe, ul. Zbożowa			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-1, od S1 do S17 m, L = 417 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.417	km km	 0.417	
				RAZEM	0.417
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 862.72	m ³ m ³	 862.720	
				RAZEM	862.720
3	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.2	m ³ m ³	 43.136	
				RAZEM	43.136
4	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.1*poz.2	m ³ m ³	 86.272	
				RAZEM	86.272
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1521.47	m ² m ²	 1521.470	
				RAZEM	1521.470
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 243.85	m ³ m ³	 243.850	
				RAZEM	243.850
7	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.2+poz.3-poz.6	m ³ m ³	 662.006	
				RAZEM	662.006
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 417	m m	 417.000	
				RAZEM	417.000
9	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -29	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -29.000	
				RAZEM	-29.000
12	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.8	m m	 417.000	
				RAZEM	417.000
13	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6	m ³ m ³	 243.850	
				RAZEM	243.850
14	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.13	m ³ m ³	 975.400	
				RAZEM	975.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
	1.1	poz.8	m	417.000	
				RAZEM	417.000
1.1.	2	Odbudowa drogi CPV-45232410-9			
16	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
17	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
18	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
19	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
20	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
21	KNNR 6 d.1. 0309-0303 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 5-10 t	m ²		
		1668	m ²	1668.000	
				RAZEM	1668.000
22	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.36*poz.16	m ³	600.480	
				RAZEM	600.480
23	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.22	m ³	2401.920	
				RAZEM	2401.920
1.1.	3	Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S8 do Z8.1 m, L = 3,64m, CPV-45232410-9			
24	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.004	km	0.004	
				RAZEM	0.004
25	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8.15	m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
26	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.3	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.25	m ³	0.408	
				RAZEM	0.408
27	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.1*poz.25	m ³	0.815	
				RAZEM	0.815
28	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 2.13	m ³ m ³	 2.130	 2.130
				RAZEM	2.130
30	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.25+poz.26-poz.29	m ³ m ³	 6.428	 6.428
				RAZEM	6.428
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.53	m m	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
32	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.31	m m	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
33	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.29	m ³ m ³	 2.130	 2.130
				RAZEM	2.130
34	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.33	m ³ m ³	 8.520	 8.520
				RAZEM	8.520
35	d.1. analiza indy- 1.3 widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.31	m m	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
1.1.	4	Odbudowa drogi drogi CPV-45232410-9			
36	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
37	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
38	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
39	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
40	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.4	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odległość 5km 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
41	KNNR 6 d.1. 0309-0303 1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowład. 5-10 t 5.47	m ² m ²	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych 0.36*poz.36	m ³ m ³	 1.969	 1.969
				RAZEM	1.969
43	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*poz.42	m ³	7.876	
				RAZEM	7.876
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-1.2, od S12 do Z12.1 m, L = 5,53 m, CPV-45232410-9			
5					
44	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.006	km	0.006	
				RAZEM	0.006
45	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		11.94	m ³	11.940	
				RAZEM	11.940
46	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.45	m ³	0.597	
				RAZEM	0.597
47	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.5	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.1*poz.45	m ³	1.194	
				RAZEM	1.194
48	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.5	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		24.88	m ²	24.880	
				RAZEM	24.880
49	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		3.23	m ³	3.230	
				RAZEM	3.230
50	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.45+poz.46-poz.49	m ³	9.307	
				RAZEM	9.307
51	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.53	m	5.530	
				RAZEM	5.530
52	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.51	m	5.530	
				RAZEM	5.530
53	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.49	m ³	3.230	
				RAZEM	3.230
54	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.53	m ³	12.920	
				RAZEM	12.920
55	d.1. analiza indywidualna 1.5	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.51	m	5.530	
				RAZEM	5.530
1.1.		Odbudowa drogi żwirowej CPV-45232410-9			
6					
56	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		8.29	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
57	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		8.29	m ²	8.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.290
58	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 8.29	m ² m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
59	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m 8.29	m ² m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
60	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km 8.29	m ² m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
61	KNNR 6 d.1. 0309-0303 1.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 5-10 t 8.29	m ² m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
62	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych 0.36*poz.56	m ³ m ³	2.984	
				RAZEM	2.984
63	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*poz.62	m ³ m ³	11.936	
				RAZEM	11.936
1.2		PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)			
1.2.1		Przyłącza kolektora KG-1, 20 szt. L = 115,46 m			
64	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.081	km km	0.081	
				RAZEM	0.081
65	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 199.24	m ³ m ³	199.240	
				RAZEM	199.240
66	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.65	m ³ m ³	9.962	
				RAZEM	9.962
67	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 59.17	m ³ m ³	59.170	
				RAZEM	59.170
68	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.65+poz.66-poz.67	m ³ m ³	150.032	
				RAZEM	150.032
69	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 115.46	m m	115.460	
				RAZEM	115.460
70	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.1	Remonty cząstkowe nawierzchni 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 115.46	m m	115.460	
				RAZEM	115.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.1		poz.67	m ³	59.170	
				RAZEM	59.170
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1.	0108-08				
2.1		4*poz.72	m ³	236.680	
				RAZEM	236.680