

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - kanalizacja grawitacyjna  
ADRES INWESTYCJI : Bronków - Kołatka, Gm. Bobrowice  
INWESTOR : Gmina Bobrowice 131,  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZPU AQUA-TECH, Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa kanalizacji - Gubin, ul. Podgórna</b>					
<b>1</b>		<b>1. Roboty pomiarowe.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym L = 2373,0 2.373	km km	 2.373	
				RAZEM	2.373
2 d.1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia /2,0m x 2373 m = 0,475 ha/ 0.475	ha ha	 0.475	
				RAZEM	0.475
<b>2</b>		<b>2. Roboty ziemne.</b>			
3 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m /475m x 2,0m x 3,25m = 3087,5 m3/ 3087.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3087.500	
				RAZEM	3087.500
4 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III /1719 m x 3,25m x 2,0m = 11735,0 m3/ 11735	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11735.000	
				RAZEM	11735.000
5 d.2	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 rozbiórka(szer. do 1 m) - wykopy ręczne. /475m x 3,25 m x 2 = 3087,5 m2/ 3087.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3087.500	
				RAZEM	3087.500
6 d.2	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 rozbiórka(szer. do 1 m) - wykopy mechaniczne. /1719m x 3,25m x 2 = 11173,5 m2 11173.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11173.500	
				RAZEM	11173.500
7 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Dla wykopów ręcznych i mechanicznych. 14822.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14822.500	
				RAZEM	14822.500
8 d.2	KNR-W 2-01 01 0607-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 4 m 1080	szt. szt.	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
9 d.2	KNR-W 2-01 01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 840	godz. godz.	 840.000	
				RAZEM	840.000
<b>3</b>		<b>3. Roboty instalacyjne.</b>			
10 d.3	KSNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm /bez przecisków/ 2181	m m	 2181.000	
				RAZEM	2181.000
11 d.3	KSNR 11 0402-06 analog	Przewierthy dł. do 100 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
12 d.3	KSNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 250/14,7 mm układanie rur ochronnych w przekopach 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
13 d.3	KSNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - dla przewiertów i wykopów. /104m + 13m = 117m/ 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
14 d.3	KSNR 11 0402-06 analog	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV Przewiert sterowany L = 75 m 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
15 d.3	KSNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
16	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 1000 mm, wiazowa - zamknięcie rurą teleskopową. Bez rury karbowanej. 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 1000 mm, wiazowa - zamknięcie rurą teleskopową. Długość rury karbowanej do 1,0m. 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 - analog	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 1000 mm - wiazowa z rurą teleskopową, długość rury karbowanej 1 do 2 m 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 1000 mm - kaskadowa z rurą teleskopową, Długość rury karbowanej 2 do 3m 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł. do 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - kaskadowa zamknięcie rurą teleskopową, głębokość do 2m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm -kaskadowa - zamknięcie rurą teleskopową, głębokość do 3m 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.110 mm, kolizje z sieciami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
25	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 11 d.3 0302-02 analog	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm. - kolizje z przewodami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140/11,7 mm kolizje z siecią wod-kan 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 11 d.3 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50/3,5 mm kolizje z siecią wod-kan 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
4		<b>Roboty pomocnicze</b>			
30	KNR-W 2- d.4 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym L = 2373,0 m 2.373	km		
			km	2.373	
				RAZEM	2.373
31	KNR-W 2- d.4 01 0113-03	Wykonanie dokumentacji powykonawczej L = 2373,0 m 2.373	km		
			km	2.373	

Kołatka - Kosztorys inwestorski sieć kanalizacyjna graw.. OBMAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.373

**PRZEDMIAR ROBÓT**

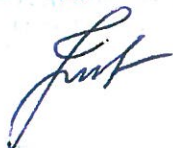
NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - przykanaliki  
ADRES INWESTYCJI : Bronków - Kołatka - Gm. Bobrowice  
INWESTOR : Gmina Bobrowice.  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZPU AQUA-TECH, Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kołatka - przykanaliki</b>					
1		<b>1. Roboty pomiarowe.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym L = 187,0m 0.187	km		
			km	0.187	
				RAZEM	0.187
2 d.1	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia 187m x 2m = 0,04 ha 0.04	ha		
			ha	0.040	
				RAZEM	0.040
2		<b>2. Roboty ziemne.</b>			
3 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m /37,0m x 3,25m x 2,0m = 240,5m3/ 240.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240.500	
				RAZEM	240.500
4 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III /98,5m x 3,25m x 2,0m = 640,25 m3/ 640.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	640.250	
				RAZEM	640.250
5 d.2	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) - wykopy ręczne. /37m x 3,25m x 2 = 240,5m2/ 240.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240.500	
				RAZEM	240.500
6 d.2	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) - wykopy mechaniczne. /98,5m x 3,25m x 2, = 640,25 m2 640.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	640.250	
				RAZEM	640.250
7 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 780.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	780.250	
				RAZEM	780.250
3		<b>3. Roboty instalacyjne.</b>			
8 d.3	KSNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
9 d.3	KSNR 11 0402-06 analog	Przewierty dł. do 100 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 48.5	m		
			m	48.500	
				RAZEM	48.500
10 d.3	KSNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - przewierty 48.5	m		
			m	48.500	
				RAZEM	48.500
11 d.3	KSNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm Ułożenie rur ochronnych w przekopach 87.5	m		
			m	87.500	
				RAZEM	87.500
12 d.3	KSNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 87.5	m		
			m	87.500	
				RAZEM	87.500
13 d.3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studzienki o śr. 425 mm - głębokość 1-2 m 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14 d.3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studzienka o śr. 425 mm - głębokość do 1,0 m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140/11,7 mm kolizje z siecią wod-kan	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50/3,5 mm kolizje z siecią wod-kan 1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Roboty pomocnicze</b>			
17 d.4	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym L = 187,0 m 0.187	km km	 0.187	
				RAZEM	0.187
18 d.4	KNR-W 2- 01 0113-03	Wykonanie dokumentacji powykonawczej L = 187,0 m 0.187	km km	 0.187	
				RAZEM	0.187

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza na sieci wodociągowej w miejscowości Kołatka  
ADRES INWESTYCJI : Bronków - Kołatka, Gmina Bobrowice  
INWESTOR : Gmina Bobrowice.  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZPU AQUA - TECH, mgr inż. Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ZPU AQUA-TECH, mgr inż. Agnieszka Jasek Kotlicka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Agnieszka Jasek-Kotlicka  
  
ZPU AQUA-TECH

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącza na sieci wodociągowej w m-ci Kołatka.</b>					
1		<b>I. Roboty przygotowawcze.</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym L = 145,5 m 0.1455	km km	 0.146	
2		<b>II. Roboty ziemne.</b>		RAZEM	0.146
2 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 102,5m x 1,70m x 1,0m = 174,3m3 174.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.300	
3 d.2	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) 102,5m x 1,7m x 2szt = 348,5m3 348.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.500	
4 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 174.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 174.300	
3		<b>III. Roboty przy wykonaniu przyłączy.</b>		RAZEM	174.300
5 d.3	KSNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm /bez przewiertów i przekopów/ 49.5	m m	 49.500	
6 d.3	KNR 2-18 0204-01/ Analog/	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury osłonowe RHDPE o śr. zewn. 50/3.5 mm /przekopy na przyłączach wodociągowych/ 53	m m	 53.000	
7 d.3	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 43	m m	 43.000	
8 d.3	KSNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur,/ dla przewiertów i przekopów/ 96	m m	 96.000	
9 d.3	Kal. własna	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi przewodami wodociągowymi rurami ochronnymi stalowymi o śr. 57/3,5mm /14sztuk/ 14	m m	 14.000	
10 d.3	kalkulacja własna	Rury ochronne DVK na skrzyżowaniach z sieciami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 2	m m	 2.000	
11 d.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 42	kpl. kpl.	 42.000	
12 d.3	KNR 2-19 0134-02 / analog/	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 42	kpl. kpl.	 42.000	
13 d.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 42	szt. szt.	 42.000	
14 d.3	Kal.kulacja własna	Montaż studzienek wodomierzowych PE h=1300mm śr 380mm z płaszczem ocieplającym i pokrywą termiczną z włazem 42	szt. szt.	 42.000	
4		<b>IV. Koszty ogólne</b>		RAZEM	42.000
15 d.4	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wykonanie dokumentacji powykonawczej L = 145,5 m 0.1455	km km	 0.146	
16 d.4	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, wykonanie dokumentacji powykonawczej. L = 145,5 m 0.1455	km km	 0.146	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.146

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej - Bronków Kołatka - sieć kanalizacji tłocznej  
ADRES INWESTYCJI : Bronków - Kołatka, Gm. Bobrowice  
INWESTOR : Gmina Bobrowice.  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Jasek Kotlicka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci kanalizacji tłocznej Bronków - Kołatka</b>					
1		<b>I. Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR-W 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 1193,5m x 2m = 0,24 ha.	ha		
		0,24	ha	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym L = 1193,5 m	km		
		1.1935	km	1,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,194</b>
2		<b>II Roboty ziemne</b>			
3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV - wykopy na sieci. 846,5m x 1,6m x 1,0m = 1354,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1354,4	m <sup>3</sup>	1354,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354,400</b>
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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) dla wykopów mechanicznych. 846,5m x 1,6m x 2 = 2708,8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2708,8	m <sup>2</sup>	2708,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2708,800</b>
5	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Grunt mokry 239m x 1,6m x 1,0m = 382,4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		382,4	m <sup>3</sup>	382,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,400</b>
6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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). 239,0m x 1,6m x 2 = 764,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		764,8	m <sup>2</sup>	764,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>764,800</b>
7	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II.	m <sup>3</sup>		
		1736,5	m <sup>3</sup>	1736,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1736,500</b>
8	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnię tłoczni T1. V= 3,0m x 3,0m x 2,85 = 25,65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		25,65	m <sup>3</sup>	25,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,650</b>
9	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnię tłoczni T2, V= 3,0m x 3,0m x 2,1m = 18,9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		18,9	m <sup>3</sup>	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
10	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnię tłoczni T3, V= 3,0m x 3,0m x 2,4m = 21,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		21,6	m <sup>3</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
11	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnię tłoczni T4, V= 3,0m x 3,0m x 1,6m = 14,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		14,4	m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
12	KNR 2-01 0504-01	Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III. Zasypanie wykopu pod studnię dla tłoczni T1	m <sup>3</sup>		
		16,7	m <sup>3</sup>	16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,700</b>
13	KNR 2-01 0504-01	Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III. Zasypanie wykopu pod studnię dla tłoczni T2	m <sup>3</sup>		
		9,95	m <sup>3</sup>	9,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,950</b>
14	KNR 2-01 0504-01	Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III. Zasypanie wykopu pod studnię dla tłoczni T3	m <sup>3</sup>		
		12,65	m <sup>3</sup>	12,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.650
15	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III, Zasypanie wykopu pod studnię dla tłoczni T4	m <sup>3</sup>		
		5.45	m <sup>3</sup>	5.450	
				RAZEM	5.450
16	KNR 2-01 d.2 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II. Rozplantowanie ziemi z wykopów pod tłocznie T1-T4	m <sup>3</sup>		
		35.8	m <sup>3</sup>	35.800	
				RAZEM	35.800
17	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III. Wykop pod studnię SOD1	m <sup>3</sup>		
		9.2	m <sup>3</sup>	9.200	
				RAZEM	9.200
18	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III. Wykop pod studnię SOK1	m <sup>3</sup>		
		8.8	m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
19	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III. Zasypywanie wykopów dla studni SOD1	m <sup>3</sup>		
		5.3	m <sup>3</sup>	5.300	
				RAZEM	5.300
20	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III. Zasypywanie wykopu dla studni SOK1	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.100	
				RAZEM	5.100
21	KNR 2-01 d.2 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II. Plantowanie nadmiaru urodku z wykopu dla studni SOD1 i SOK1	m <sup>3</sup>		
		7.6	m <sup>3</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
22	KNR-W 2- d.2 01 0607-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		214	szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
23	KNR-W 2- d.2 01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm odwadnianie wykopów /ANALOG/	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
3		<b>III. Roboty montażowe.</b>			
24	KSNR 4 d.3 1007-02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		1081.5	m	1081.500	
				RAZEM	1081.500
25	KSNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140/12,7 mm. Rury ochronne w przekopach.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KSNR 11 d.3 0402-04	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
27	KSNR 11 d.3 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
28	kalkulacja d.3 własna	Montaż wyposażenia tłoczni scieków TS1: - pompy typ FZB - 2 szt. - wyposażenie hydrauliczne: zawory, zasuwy nożowe, trójniki, kolana, zasuwy nożowe, sonda ultradźwiękowa separatory zanieczyszczeń - zbiornik stalowy 0,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia tłoczni scieków TS2: - pompy typ FZB - 2 szt. - wyposażenie hydrauliczne: zawory, zasuwy nożowe, trójniki, kolana, zasuwy nożowe, sonda ultradźwiękowa separatory zanieczyszczeń - zbiornik stalowy 0,5 m 1	kpl.     kpl.	     1.000	     1.000
				RAZEM	1.000
30 d.3	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia tłoczni scieków TS3: - pompy typ FZB - 2 szt. - wyposażenie hydrauliczne: zawory, zasuwy nożowe, trójniki, kolana, zasuwy nożowe, sonda ultradźwiękowa separatory zanieczyszczeń - zbiornik stalowy 0,5 m 1	kpl.     kpl.	     1.000	     1.000
				RAZEM	1.000
31 d.3		Montaż wyposażenia tłoczni scieków TS4: - pompy typ FZB - 2 szt. - wyposażenie hydrauliczne: zawory, zasuwy nożowe, trójniki, kolana, zasuwy nożowe, sonda ultradźwiękowa separatory zanieczyszczeń - zbiornik stalowy 0,5 m 1	kpl.     kpl.	     1.000	     1.000
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnia rozprężna SR1. 1	stud.    stud.	    1.000	    1.000
				RAZEM	1.000
33 d.3	Katalog własny 2- 18(wł) 0613- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnia rozprężna SR2. 1	stud.    stud.	    1.000	    1.000
				RAZEM	1.000
34 d.3	Katalog własny 2- 18(wł) 0613- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnia rozprężna SR3. 1	stud.    stud.	    1.000	    1.000
				RAZEM	1.000
35 d.3	Katalog własny 2- 18(wł) 0613- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnia rozprężna SR4. 1	stud.    stud.	    1.000	    1.000
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2- 18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - studnia odpowietrzająca SOK1 1	kpl.   kpl.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2- 18 0215-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w komorach, studnia odwadniająca SOD1 1	kpl.   kpl.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnie SOK1 i SOD1 2	stud.   stud.	   2.000	   2.000
				RAZEM	2.000
39 d.3	Kal. własna - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzonymi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej / 13szt x 1,00m = 13,0m/ Kolizje z kablami energetycznymi i telekomunikacją 13	m     m	     13.000	     13.000
				RAZEM	13.000
40 d.3	KNR 2-19 0134-02 / analog	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		<b>IV. Koszty ogólne</b>			
41	KNR-W 2-	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej /pomiar geodezyjny	km		
d.4	01 0113-03	na długości 1193,5 m/	km	1.194	
		1.1935		RAZEM	1.194
42	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melio-	km		
d.4	0120-03	racyjnych w terenie równinnym L=1193,5	km	1.194	
		1.1935		RAZEM	1.194

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej - Bronków Kołatka  
ADRES INWESTYCJI : Bronków - Kołatka, Gm. Gubin  
INWESTOR : Gmina Bobrowice.  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZPU AQUA-TECH, Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ZPU AQUA-TECH, Agnieszka Jasek-Kotlicka (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej Bronków - Kołatka</b>					
1		<b>I. Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR-W 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 1608,5 x 2 = 0,322 ha.	ha		
		0.322	ha	0.322	
				RAZEM	0.322
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym L = 1608,5 m	km		
		1.6085	km	1.609	
				RAZEM	1.609
2		<b>II Roboty ziemne</b>			
3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV - wykopy na sieci. 1146m x 1,7m x 1,0m = 1948,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1948.2	m <sup>3</sup>	1948.200	
				RAZEM	1948.200
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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) dla wykopów mechanicznych. 1146m x 1m x 1,7m x 2 = 3896,4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3896.4	m <sup>2</sup>	3896.400	
				RAZEM	3896.400
5	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Grunt mokry 322m x 1,7m x 1,0m = 547,4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		547.4	m <sup>3</sup>	547.400	
				RAZEM	547.400
6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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). 322m x 1,7m x 2 = 1094,8 m <sup>2</sup> , wykopy ręczne	m <sup>2</sup>		
		1094.8	m <sup>2</sup>	1094.800	
				RAZEM	1094.800
7	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II Zasypanie wykopów ręcznych	m <sup>3</sup>		
		547.4	m <sup>3</sup>	547.400	
				RAZEM	547.400
8	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II Wykopy mechaniczne.	m <sup>3</sup>		
		1948.2	m <sup>3</sup>	1948.200	
				RAZEM	1948.200
9	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnie zaworów odpowietrzających SWO1 i SWO2. V= 3m x 3m x 2,4 m x 2 = 43,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
10	KNR 2-01 0504-02	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu IV Studnie zaworów odpowietrzających,	m <sup>3</sup>		
		10.6	m <sup>3</sup>	10.600	
				RAZEM	10.600
11	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II Studnie zaworów odpowietrzających,	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
12	KNR-W 2-01 0607-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		182	szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
13	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm /ANALOG/	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
3		<b>III. Roboty montażowe.</b>			
14	KSNR 4 1007-02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		1449.0	m	1449.000	
				RAZEM	1449.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KSNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140/12,7 mm. Rury ochronne w przekopach. 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KSNR 11 d.3 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 65.5	m		
			m	65.500	
				RAZEM	65.500
17	KSNR 11 d.3 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - przewierty + przekopy 84.5	m		
			m	84.500	
				RAZEM	84.500
18	KSNR 11 d.3 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany L = 75 m 75.0	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KSNR 11 d.3 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - przewiert sterowany 75.0	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
20	KSNR 4 d.3 1208-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, łączone z trójnika 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KSNR 4 d.3 1208-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, łączone bezpośrednio z rurociągu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 d.3 0908-05 / analog/	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - węzeł W1, W2, W3, W4. Komplet - 4 węzły 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.3 18 0216-01 / ANALOG/	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.3 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Komora zaworu odpowietrzającego. 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	Kał. własna d.3 - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzonymi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej / 6szt x 1,00m = 3,00m/. Kolizje z kablami energetycznymi i telekomunikacją 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KSNR 11 d.3 0302-04 / Analog/	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140/6,3 mm - Rury ochronne na kolizjach z siecią wod-kan. /10szt x 1,0m = 10,0m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-19 d.3 0134-02 / analog	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
4		<b>IV. Koszty ogólne</b>			
28	KNR-W 2- d.4 01 0113-03	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej /pomiar geodezyjny na długości 1608,5 m/ 1.6085	km		
			km	1.609	
				RAZEM	1.609
29	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - na długości 1608,5 m 1.6085	km		
			km	1.609	
				RAZEM	1.609