

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI BRZOZIE, GMINA  
BRZOZIE - ETAP II (CZĘŚĆ III)  
ADRES INWESTYCJI : Obręb nr 1 - Brzozie, m. Brzozie, powiat brodnicki, woj. kujawsko - pomorskie  
INWESTOR : Gmina Brzozie  
ADRES INWESTORA : Brzozie 50, 87-313 Brzozie  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2017 r.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI BRZOZIE, GMINA BRZOZIE - ETAP II (CZĘŚĆ III)</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (koszty kwalifikowane)</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej 1008.4	m m	1008.400	1008.400
2	KNR-W 2-01 d.1 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
3	KNR-W 2-01 d.1 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
4	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 50.4*0.8*2.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.688	86.688
5	KNR-W 2-01 d.1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 50.4*2*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216.720	216.720
6	KNR-W 2-01 d.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (958-31.5)*0.8*2.15+(22*2.2*2.2*2.15*0.65+12*1.7*1.7*2.15*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1779.667	1779.667
7	KNR-W 2-01 d.1 0612-01	Rurociągi PVC tymczasowe - śr. 80-100 mm 151	m m	151.000	151.000
8	TZKNBK II - d.1 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 377	m-g m-g	377.000	377.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 50.4*0.6*0.15+(958-31.5)*0.6*0.15+(22*1.4*1.4*0.15*0.65+12*0.9*0.9*0.15*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.854	92.854
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PP SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 403.4	m m	403.400	403.400
11	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 605-31.5	m m	573.500	573.500
12	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st. 2	szt szt	2.000	2.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0422-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st. 2	szt szt	2.000	2.000
14	KNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 250 mm 10.3+22.3+20.9	m m	53.500	53.500
15	KNR-W 2-18 d.1 0306-04	Przevierty sterowane maszyną do wierceń poziomych z rurami ochronnymi PE o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 10+21.5	m m	31.500	31.500
16	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PP o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 10+21.5	m m	31.500	31.500
17	KNR 2-28 d.1 0409-01	Studzienki z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i średniej głębokości do 2,4 m z włazem klasy B125 9	szt. szt.	9.000	9.000
18	KNR 2-28 d.1 0409-01	Studzienki z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i średniej głębokości do 2,4 m z włazem klasy D400 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr. 500 mm o głębokości do 2,4 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy B125 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr. 500 mm o głębokości do 2,4 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy D400 7	szt szt	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 1008.4	m m	1008.400	1008.400
				RAZEM	1008.400
22	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm 4+4+4	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (50.4*0.8*2.15)-(50.4*0.6*0.15+50.4*0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.144	81.144
				RAZEM	81.144
24	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((958-31.5)*0.8*2.15+(22*2.2*2.2*2.15*0.65+12*1.7*1.7*2.15*0.5))-((958-31.5)*0.6*0.15+(958-31.5)*0.02+(22*1.4*1.4*0.15*0.65+12*0.9*0.9*0.15*0.5)+(22*1.6+12*0.4)+(31.5*0.05))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1631.244	1631.244
				RAZEM	1631.244
25	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((958-31.5)*0.8*2.15+(22*2.2*2.2*2.15*0.65+12*1.7*1.7*2.15*0.5))-((958-31.5)*0.6*0.15+(958-31.5)*0.02+(22*1.4*1.4*0.15*0.65+12*0.9*0.9*0.15*0.5)+(22*1.6+12*0.4)+(31.5*0.05))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1631.244	1631.244
				RAZEM	1631.244
26	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (50.4*0.6*0.15+50.4*0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.544	5.544
				RAZEM	5.544
27	KNR-W 2-01 d.1 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III ((958-31.5)*0.6*0.15+(958-31.5)*0.02+(22*1.4*1.4*0.15*0.65+12*0.9*0.9*0.15*0.5)+(22*1.6+12*0.4)+(31.5*0.05))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	148.423	148.423
				RAZEM	148.423
28	KNR-W 2-01 d.1 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 (50.4*0.6*0.15+50.4*0.02)+((958-31.5)*0.6*0.15+(958-31.5)*0.02+(22*1.4*1.4*0.15*0.65+12*0.9*0.9*0.15*0.5)+(22*1.6+12*0.4)+(31.5*0.05))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.967	153.967
				RAZEM	153.967
29	KNR 2-23 d.1 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
				RAZEM	161.344
30	KNR 2-23 d.1 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem wibracyjnym 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
				RAZEM	161.344
31	KNR 2-23 d.1 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
				RAZEM	161.344
32	KNR 2-23 d.1 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
				RAZEM	161.344
33	KNR 2-21 d.1 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników 1008.4*0.8*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.344	161.344
				RAZEM	161.344
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (koszty niekwalifikowane)</b>			
34	KNR-W 2-01 d.2 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 52.8	m m	52.800	52.800
				RAZEM	52.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.2 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin piaskiem 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-31 d.2 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-31 d.2 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-01 d.2 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.120	
				RAZEM	19.120
40	KNR-W 2-01 d.2 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.120	
				RAZEM	19.120
41	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 47.8*0.8*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.624	
				RAZEM	51.624
42	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 47.8*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.302	
				RAZEM	4.302
43	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PP SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52.8	m m	52.800	
				RAZEM	52.800
44	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 15st. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 30st. 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP SN4 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 52.8	m m	52.800	
				RAZEM	52.800
49	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 52.8*0.8*1.35-(52.8*0.6*0.15+52.8*0.02)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.216	
				RAZEM	51.216
50	KNR-W 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) (52.8*0.6*0.15+52.8*0.02)+47.8*0.8*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.720	
				RAZEM	7.720
51	KNR-W 2-01 d.2 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 (52.8*0.6*0.15+52.8*0.02)+47.8*0.8*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.720	
				RAZEM	7.720
52	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - ponowne wbudowanie zdjętej podbudowy (20% ubytku materiału)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - ponowne wbudowanie zdjętej podbudowy (20% ubytku materiału) Krotność = 10 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie zdjętej nawierzchni (20% ubytku materiału) 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 19-01 d.2 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km 5*0.25*0.2+5*0.05+5*0.08*0.1+1*0.024+1*0.024*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.566	
				RAZEM	0.566
57	KNR 19-01 d.2 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6 5*0.25*0.2+5*0.05+5*0.08*0.1+1*0.024+1*0.024*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.566	
				RAZEM	0.566
58	KNR 2-02 d.2 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - naprawa uszkodzonego ogrodzenia 1.5	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
59	KNR 2-23 d.2 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.120	
				RAZEM	19.120
60	KNR 2-23 d.2 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem wibracyjnym 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.120	
				RAZEM	19.120
61	KNR 2-23 d.2 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.120	
				RAZEM	19.120
62	KNR 2-23 d.2 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.120	
				RAZEM	19.120
63	KNR 2-21 d.2 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników 47.8*0.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.120	
				RAZEM	19.120