



Pracownia Projektowa:  
B&B Jan Burglin  
89-600 Chojnice  
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730  
fax. 0-52 3973730 wew.24  
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Wąskiej w Kamieniu Krajeńskim

**Inwestor:** **Gmina Kamień Krajeński**  
Plac Odrodzenia 3  
89-430 Kamień Krajeński

**Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Wąskiej w Kamieniu Krajeńskim  
działka geod. nr 342, 343, 593/1 – obr. Kamień Krajeński

**Sporządził:** mgr inż. Jan Burglin  
upr. nr GPKG-I-7342-9/95

Chojnice, grudzień 2018 r.

***Egz. 1/1***

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

W ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej projektowane jest wykonanie następujących robót:

- Usunięcie nawierzchni mineralno-asfaltowej
- Rozebranie podbudowy,
- Wykonanie wykopu liniowego pod rurę kanalizacji sanitarnej,
- Wykonanie podsypki i obsypki rury kanalizacji sanitarnej,
- Wykonanie przecisków sterowanych z żerdzią pilotową rur przewiertowych,
- Ułożenie kanalizacji sanitarnej z rur PCV,
- Wykonanie studni rewizyjnych,
- Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej,
- Zasypanie wykopu liniowego,
- Wykonanie podbudowy i nawierzchni mineralno-asfaltowej.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNR-W 5-10 d.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR-W 5-10 d.1 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 6 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR-W 5-10 d.1 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 z mas mineralno-bitumicznych - docelowo 11,0 cm Krotność = 2.75 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR-W 5-10 d.1 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 41.4	m m	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
5	KNR-W 5-10 d.1 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - do 15,0 cm Krotność = 10 41.4	m m	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
6	KNR 2-31 d.1 0801-03 + KNR 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 15 cm 36.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.480</b>
7	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm UWAGA: Podbudowa do ponownego wykorzystania 50.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 104.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.600</b>
9	KNR 2-01 d.1 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m) 113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
10	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - docelowo 30,0 cm Krotność = 2 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
11	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - grubość 50,0 cm (dla rur o śr. zewn. 200 mm) 8.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
12	d.1	Przeciski sterowane rur przewiertowych o śr. DN 400 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II (R+M) 25.5	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
13	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych + rura przewodowa PVC DN 200 mm 25.5	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20.74	m m	20.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.740</b>
15	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 [0.5	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.060	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		78.392	m <sup>3</sup>	78.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.392</b>
20	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		78.392	m <sup>3</sup>	78.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.392</b>
21	KNR 4-01 d.1 0108-05 + KNR 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		104.6	m <sup>3</sup>	104.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.600</b>
22	KNR 2-31 d.1 0114-05 + KNR 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		50.4	m <sup>2</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
23	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR 2-31 d.1 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR AT-04 d.1 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR 2-31 d.1 0308-03 + KNR 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		36.48	m <sup>2</sup>	36.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.480</b>
<b>2</b>		<b>ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY</b>			
30	d.2	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Robocizna (ATH 40)	r-g	559.615
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	Asfalt drogowy D200	kg	4.590		4.590
2.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.151		0.151
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.061		0.061
4.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.109		0.109
5.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.180		0.180
6.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.342		0.342
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.243		1.243
8.	Klamry ciesielskie	kg	15.481		15.481
9.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.018		0.018
10.	Kręgi betonowe o śr. 1200 mm wys.500 mm	szt	12.000		12.000
11.	Masa asfaltowa zalewowa	t	0.026		0.026
12.	Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	6.669		6.669
13.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.903		0.903
14.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.932		1.932
15.	Mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.918		0.918
16.	Mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	1.568		1.568
17.	Olej napędowy	kg	0.162		0.162
18.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.036		0.036
19.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.620		0.620
20.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.824		1.824
21.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.000		3.000
22.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	1.131		1.131
23.	Podbudowa z rozbiórki	t	26.722		26.722
24.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.000		3.000
25.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	112.718		112.718
26.	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	19.380		19.380
27.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	10.560		10.560
28.	Rura przewiertowa o śr. 400 mm	m	26.265		26.265
29.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	47.930		47.930
30.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4.500		4.500
31.	Siatka przeciwspekaniowa	m <sup>2</sup>	9.675		9.675
32.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	18.900		18.900
33.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3.000		3.000
34.	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.000		3.000
35.	Woda	m <sup>3</sup>	10.171		10.171
36.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.150		0.150
37.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.300		0.300
38.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.187
2.	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	7.887
3.	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	3.935
4.	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.275
5.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.224
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.237
7.	Samochód samowyladowczy	m-g	46.275
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	9.696
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.144
10.	Samochód skrzyniowy pow.5-10 t	m-g	7.650
11.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.110
12.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	2.203
13.	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	14.008
14.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.058
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.549
16.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.015
17.	Środek transportowy	m-g	0.592
18.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.519
19.	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	28.305
20.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.830
21.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.224
22.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.225
23.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.549
24.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	10.050
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł