



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

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

NIP: 555-137-62-06

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa sieci wodociągowej w ul. Dworcowej w Kamieniu Krajeńskim

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

**Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:**

Budowa sieci wodociągowej w ul. Dworcowej w Kamieniu Krajeńskim  
działka geod. nr 544/2, 555/2, 555/3 – 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 z tłucznia kamiennego,
- Rozebranie podbudowy,
- Wykonanie wykopu liniowego pod sieć wodociągowa,
- Wykonanie podsypki i obsypki rur,
- Ułożenie rurociągu z rur polietylenowych,
- Montaż zasuw,
- Wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej,
- Zasypanie wykopu liniowego,
- Wykonanie podbudowy i nawierzchni z tłucznia kamiennego.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03	202.2	m <sup>2</sup>	202.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.200</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	202.2	m <sup>2</sup>	202.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.200</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-06	1108.92	m <sup>3</sup>	1108.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.920</b>
4	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-04	1771.06	m <sup>2</sup>	1771.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1771.060</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	649.6	m <sup>2</sup>	649.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.600</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - docelowo obsypka 40,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	Krotność = 2 649.6	m <sup>2</sup>	649.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.600</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-04	581.14	m	581.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.140</b>
8	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0804-03	1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18	Zasuwki z króćcami PE 100/SDR 11 do zgrzewania z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
d.2	0704-01	3	200m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m		
d.2	9909c-02	-2	10m	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
12	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0803-01	3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m		
d.2	9914-01	-2	10m	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
14	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0320-0101	754.61	m <sup>3</sup>	754.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.610</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Wykorzystać podbudowę z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	202.2	m <sup>2</sup>	202.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.200</b>
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Wykorzystać tłuczeń z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	202.2	m <sup>2</sup>	202.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.200</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 354.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.310</b>
<b>4</b>		<b>ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY</b>			
19 d.4		Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy na czas robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Robocizna (ATH 38)	r-g	3935.418
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.373		2.373
2.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.060		0.060
3.	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	5.426		5.426
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.482		19.482
5.	Hydranty żeliwne podziemne	szt	1.000		1.000
6.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	261.235		261.235
7.	Kliniec kamienny	t	6.875		6.875
8.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000
9.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.600		1.600
10.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.090		0.090
11.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.300		0.300
12.	Luźny kołnierz stalowy	szt	3.000		3.000
13.	Miał kamienny	t	4.186		4.186
14.	Obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000
15.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000
16.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.567		0.567
17.	Podbudowa z rozbiórki	t	64.340		64.340
18.	Podchloryn sodu	kg	1.440		1.440
19.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	396.256		396.256
20.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9.000		9.000
21.	Rury z polietylenu	m	0.500		0.500
22.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	592.763		592.763
23.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.000		1.000
24.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000
25.	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.820		8.820
26.	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.040		2.040
27.	Tłuczeń kamienny sortowany	t	64.300		64.300
28.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.600		0.600
29.	Tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	3.000		3.000
30.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	3.000		3.000
31.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	5.150		5.150
32.	Woda'	m <sup>3</sup>	30.376		30.376
33.	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SDR 11 do zgrzewania	szt	1.000		1.000
34.	Zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000
35.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.900		0.900
36.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.450		0.450
37.	Zwężki żeliwne o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000
38.	Żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.380		0.380
39.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	18.887
2.	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	83.613
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.546
4.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.190
5.	Samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	388.852
6.	Samochód skrzyniowy	m-g	9.480
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.100
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	3.195
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	7.825
10.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.794
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	3.195
12.	Żuraw samochodowy	m-g	21.386
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł