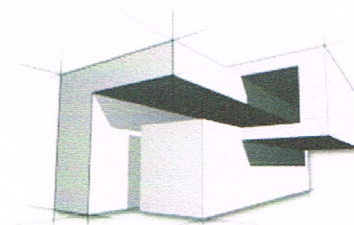


Biuro Projektów  
**„SOBCZAK”**  
Sławomir Sobczak

tel. 730 100 636  
email: slawomir.sobczak@op.pl  
NIP: 888 246 19 47

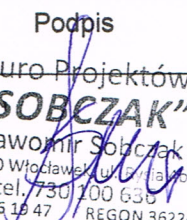


ul. Rysia 4b/15  
87 – 800 Włocławek

**Egz. nr 1**

## PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ PROJEKTU:	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W WARZĄCHEWCE NOWEJ – GMINA WŁOCŁAWEK
ADRES OBIEKTU I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	87 – 800 WARZĄCHEWKA NOWA, DZ. NR 330, 356 i 361 OBRĘB 0016 ŁAGIEWNIKI
NAZWA INWESTORA:	GMINA WŁOCŁAWEK
ADRES INWESTORA:	87- 800 WŁOCŁAWEK UL. KRÓLEWIECKA 7
BRANŻA:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA PROJEKTU:	24 MARCA 2020
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI

BRANŻA: Przedmiar robót		
	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Sobczak	 Biuro Projektów <b>„SOBCZAK”</b> Sławomir Sobczak 87 – 800 Włocławek, ul. Rysia 4b/15 tel. 730 100 636 NIP 888 246 19 47 REGON 362249667

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:	0,00 zł
Podatek VAT:	0,00 zł
Ogólna wartość kosztorysowa:	0,00 zł

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Warząchewka Nowa  
INWESTOR : GMINA WŁOCŁAWEK  
ADRES INWESTORA : Królewiecka 7, 87 – 800 WŁOCŁAWEK  
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.03.2020.

Data zatwierdzenia

Biuro Projektów  
**„SOBCZAK”**  
Sławomir Sobczak  
87 – 800 Włocławek, ul. Rysia 4b/15  
tel. 750 100 036  
NIP 888246 19 47 REGON 362249657

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Dane podstawowe do opracowania wyceny:

- Budowa ok. 350,00 mb sieci wodociągowej w miejscowości Warząchewka Nowa. Sieć docelowo będzie dostarczała wodę wodociągową do posesji zlokalizowanych wzdłuż drogi oraz do projektowanych hydrantów pożarowych. Zasilenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej DN100 - węzeł W1 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
- Sposób włączenia się do sieci wykonany za pomocą trójnika kołnierzewego T100/100/100. Bezpośrednio za trójnikiem zaprojektowano odcięcie zasuwą kołnierzową DN100.
- Na projektowanej sieci wodociągowej przewidziano 3 hydranty pożarowe podziemne DN100 odcięte zasuwami.
- Trasa wodociągu przebiega w drogach nawierzchni gruntowej.
- Sieć wodociągową należy wykonać metodą wykopu otwartego.
- Do montażu sieci stosować należy rury i kształtki ciśnieniowe do sieci wodociągowych Dz110 PVC-U PN12,5, wyposażone w uszczelki z dodatkowym pierścieniem stabilizującym, zapobiegającym ich wysuwaniu się z rowka kielicha w czasie wykonywania połączeń. Przewody główne łączyć za pomocą kielichów.
- Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej - rury Dz110 PVC-U PN12,5 - 350 mb
- Ilość zasuw odcinających DN100 - 4szt.
- Ilość hydrantów podziemnych DN100 - 3szt.
- Do kalkulacji robót ziemnych przyjęto średnią głębokość wykopu 2,2m.

### II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
  - Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNNR i KNR
  - Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2019 r.
  - Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze wg. informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2019 r. dla województwa Kujawsko-Pomorskiego.
- W związku z zastosowaniem w projekcie materiałów o podwyższonym standardzie w pozycjach dotyczących wykonania sieci wodociągowej oraz hydrantów przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.

Podłoże pod kanały (gr. 15 cm) należy wykonać z materiału takiego jak pospółka lub piasek zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury do wskaźnika minimum  $I_s \geq 0,95$ . Obsypkę rurociągu (50 cm ponad górną krawędź rury) należy wykonać z materiału takiego samego jak dla podłoża tzn. pospółki lub piasku z zachowaniem należytej staranności aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Obsypkę zagęścić do wskaźnika minimum  $I_s \geq 0,95$  za pomocą lekkiego wibratora płaszczyznowy (o masie do 100 kg). **Do wykonania podłoża pod kanały oraz obsypki rurociągu nie można zastosować gruntu z wcześniej wykonanego wykopu.** Do wypełnienia pozostałej części wykopu można użyć urobek z wcześniej wykonanego wykopu i zagęścić do wskaźnika minimum  $I_s \geq 0,99$ .

### III. Uwaga.

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne, nie stanowiące przeszkody w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-11	Wytyczenie trasy 0,35	km km		
				0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
2	KNP 02 d.1 0318-04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy 350	szt. szt.		
				350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0,7 350*2,2*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1 001,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 001,000</b>
4	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 0,3 350*2,2*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1 001,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 001,000</b>
5	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 350*0,15*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				68,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,250</b>
7	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Obsypka gr.0,5m rurociągu 350*0,5*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				227,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,500</b>
8	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 350*1,05*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				477,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,750</b>
9	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 350*0,5*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				227,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,500</b>
10	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 350*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 750,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- nętrznej 110 mm 350	m m		
				350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
12	KNNR 4 d.3 1023-03	Sieci wodociągowe - trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNNR 4 d.3 1022-03	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 4 d.3 1022-03	Sieci wodociągowe - redukcje PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 4 d.3 1015-03	Sieci wodociągowe - trójnik 100/100/100 stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach kieli- chowo-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt. szt.		
				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.3 1119-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm 3	kpl kpl	RAZEM 3,000	4,000 3,000
19	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,600	0,600
20	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,200	1,200
21	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1,75	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,750	1,750
22	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1,75	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,750	1,750
23	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,75	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,750	1,750
24	KNR-W 2-01 d.3 0113-11	Inwentaryzacja powykonawcza 0,35	km km	RAZEM 0,350	0,350
				RAZEM	0,350