

**Inwestor:**

Gmina Brodnica  
ul. Mazurska 13  
87-300 Brodnica

**Jednostka projektowa:**

Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski  
ul. Wiejska 11A  
87-300 Brodnica

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Koszty niekwalifikowane**

**Nazwa budowy:** Budowa sieci wodociągowej w Wybudowaniu Michałowo

**Adres budowy:** Wybudowanie Michałowo, gm. Brodnica, dz. nr 2097/14, 2097/6, 2097/11, obręb 0002  
Wybudowanie Michałowo

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka robót:** Sieć wodociągowa projektowana z rur do wody PVC, SDR21 PN10 o średnicy 90x4,3mm, łączonych na wcisk, na uszczelkę gumową. Długość całkowita projektowanej sieci wodociągowej wynosi 39,0 m. Przewody PVC przyjęto układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych szalowanych. Projektowany wodociąg przyjęto wpiąć do istniejącej gminnej sieci wodociągowej o średnicy 90mm. Sieć uzbrojona będzie w hydranty nadziemne HP80 oraz zasuwy odcinające.

**Kod CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2020-02-10

**Podstawa opracowania:** Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-19, KNKRB 06, AW

**Waluta:** PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 51,1838					
2.	<b>Roboty montażowe</b> Ilość r-g: 14,2263					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

## Przedmiar robót – koszty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,04	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łazki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	70,20	m3		
3	KNR 2-01W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	0,50	m3		
4	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	133,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	19,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	29,00	m2		
7	KNR 2-01W 0222-01-060	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00</i>	64,80	m3		
8	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	0,50	m3		
9	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	65,30	m3		
10	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyladowczym do 5 t krotność = 1,00</i>	8,60	t		
11	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 4km krotność = 4,00</i>	8,60	t		
12	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza /analogia/ krotność = 1,00</i>	0,04	km		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe</b>				
13	KNR 2-18W 0803-02-020	<i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 90 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 80x80x80mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
14	KNR 2-18W 0212-01-090	<i>Zasuwki typu "E" /z nasuwką/ kołnierżowe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach PVC krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
15	KNR 2-18W 0108-02-040	<i>Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk krotność = 1,00</i>	39,00	m		
16	KNR 2-18W 0122-02-020	<i>Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk 11st. krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
17	0218-0621-011 -020	<i>Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
18	KNR 2-19 0134-02-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - pojedynczy krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
19	KNR 2-18 0609-01-060	<i>Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00</i>	0,10	m3		
20	KNR 2-18W 0704-01-172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00</i>	0,16	próba		
21	KNR 2-18W 0708-01-176	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00</i>	0,20	200 m		
22	KNR 2-18W 0707-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00</i>	0,20	200 m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	<b>Razem robocizna:</b>		65,4101		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,1436		
2.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0032		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,1020		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0600		
5.	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,1237		
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0032		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,0400		
8.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,0400		
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,9920		
10.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	15,9600		
11.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,0320		
12.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0048		
13.	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC	szt	0,0160		
14.	Króćce żel.1-kołnierz.przejśc.FW D/rur PVC o śr. 80mm	szt	2,0000		
15.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000		
16.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000		
17.	Kształtki ciśn.1-kielich. PVC z uszczelką - łuk o śr. 90mm 11st.	szt	2,0000		
18.	Nasuwiki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 90mm	szt	3,0000		
19.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	1,0000		
20.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	1,0000		
21.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0359		
22.	Podchloryn sodowy	kg	0,1000		
23.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	5,9170		
24.	Rury PVC ciśn. kiel. W 1,0 MPa 90 mm	m	39,7800		
25.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	2,7000		
26.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	0,2400		
27.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0064		
29.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
30.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	0,4320		
31.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1,0000		
32.	Trójnik żel.cisn. kołnierzowy o śr. 80x80x80mm	szt	1,0000		
33.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,0320		
34.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	0,1600		
35.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	2,0000		
36.	Woda z rurociągu	m3	2,6648		
37.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	1,0000		
38.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0180		

1	2	3	4	5	6
39.	Zawory wodne przełot.z kur.spust.zel.50 mm	szt	0,0360		
	Materiały pomocnicze				
	<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	3,4749		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,1720		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1800		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,6160		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,8600		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,9080		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,6095		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	0,8748		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,2091		
	Sprzęt pomocniczy				
	<b>Razem:</b>				