



# BIPROADAM

---

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. SOBIN  
ADRES INWESTYCJI : GM. POLKOWICE M. SOBIN UL. BURSZTYNOWA  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE UL. DĄBROWSKIEGO 2  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bernard Adamczak  
DATA OPRACOWANIA : 12.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2025

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		0.05	km	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
2	KNR 2-31	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia prac	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	analogia	5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - rozbiórka nawierzchni jezdni drogi celem wykonania nakładki	m <sup>2</sup>		
d.1	analogia	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod komory przeciskowe i montaż armatury	m <sup>3</sup>		
d.2		36	m <sup>3</sup>	36.000	
		<-wykop ręczny ~10%>-5	m <sup>3</sup>	-5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
7	KNR 2 01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	36.000	
		minus zasypka ręczna ~10%	m <sup>3</sup>	-5.000	
		-5		<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
9	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
11	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3		Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6	m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR-W 2-18 0311-02	Przeciski sterowane rurami tworzywowymi wraz z kosztem rur bez robót ziemnych pod komory startowe	m		
d.3	wycena indywidualna	Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6	m	23.200	
		21.5+1.7		<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
13	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV wraz z rurą ochronną	m		
d.3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr.nom. 200	m		
d.3		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110 Trójnik PE160/110 (PE RC) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110 Łuk PE110 (PE RC) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.3	KNNR 4 1012- 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki 3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
25 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa pomocnicza - stabilizacja betonowa z wytwórni Rm=5.0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 7 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - gr. 4 cm poz.25+poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>