

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE działki nr 212/2-6, 205/2, 213/1-4, 239, 243, 246,248,251,253,149/1,149/5, 149/6 AM-25

INWESTOR : Gmina Oborniki Śląskie

ADRES INWESTORA : 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE UL. TRZEBNICKA 1

WYKONAWCA ROBÓT : NN

ADRES WYKONAWCY : NN

BRANZA : Roboty inżynierskie - sieć wodociągowa i kanalizacyjna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Zakęś (Roboty inżynierskie - kanalizacja sanitarna grawitacyjna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ryszard Zakęś (Roboty inżynierskie - kanalizacja sanitarna grawitacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : sekocenbud II kwartał 2023poziom średni

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S

Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2023

Data zatwierdzenia

**DZIAŁY KOSZTORYSU**

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich</b>			
<b>1</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>	<b>1</b>	<b>28</b>
1.1	Roboty drogowe	1	2
1.2	Roboty ziemne	3	12
1.3	Roboty montażowe	13	24
1.4	Próby, płukanie i dezynfekcja przyłączy	25	28
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>	<b>29</b>	<b>48</b>
2.1	Roboty drogowe	29	30
2.2	Roboty ziemne	31	41
2.3	Roboty montażowe	42	48

## PRZEDMIAR

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z żwirowej o grubości 15 cm /na odkład do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-01				
1	analogia				
		Rys nr 2			
		3.5*1.00+2.70*1.00	m <sup>2</sup>	6.200	
		Rysunek 3			
		2.70*1.00	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
2	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - przywrócenie nawierzchni drogi z kruszywa odzyskanego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-03				
1	0202-04				
		poz.1	m <sup>2</sup>	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
2		poz.16/1000	km	0.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.181</b>
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - tereny zielone	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-01				
2		(181.3-3.50-2.70*2)*0.90	m <sup>2</sup>	155.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.160</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
2		wykopy pod rurociągi			
		szerokość wykopu 0,90 m			
		średnia głębokość wykopu 1,45+0,10=1,55 m			
		długość wykopu =181,30			
		181.30*0.90*1.55		252.914	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Przyjęto 1,45 m robót mechanicznych		252.914	
		poz.5A*(1.45/1.55)	m <sup>3</sup>	236.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.597</b>
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-02				
2		poz.5A*(0.10/1.55)	m <sup>3</sup>	16.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.317</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych Arota z PCW o śr. 110 mm niebieskich - do podwieszenia kabli niskiego napięcia	m		
d.1.	0705-01				
2		Uzgodnienia projektantem, Opis uwagi końcowe pkt.5			
		<Rys nr 5 P8> 1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych Arota z PCW o śr. 160 mm czerwone - do podwieszenia kabli	m		
d.1.	0705-01				
2		Uzgodnienia projektantem			
		<Rys nr 2 P1> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 2 P2> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 3 P3> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 3 P4> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 4 P5> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 4 P6> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 5 P7> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 6 P9> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 6 P10> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 7 P11> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 8 P13> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 9 P16> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 10 P17> 3*1.00	m	3.000	
		<Rys nr 10 P18> 3*1.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

## PRZEDMIAR

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		1.55*2*181.30	m <sup>2</sup>	562.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.030</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0239-01 2 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1 km; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru gruntu Podsypka poz.13*0.10 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.504	
			m <sup>3</sup>	<b>14.504</b>	
		Objętość rur 3.14*0.075*0.075*0.25*poz.14 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	0.669	
			m <sup>3</sup>	<b>0.669</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.173</b>
11	KNNR 1 d.1. 0214-04 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz.5+poz.6 potrącenia ziemia wywieziona -poz.10 Obsypka -poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	252.914	
			m <sup>3</sup>	-15.173	
			m <sup>3</sup>	-43.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.229</b>
12	KNR 2-21 d.1. 0218-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0.15	m <sup>3</sup>	23.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.274</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR 2-28 d.1. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasku	m <sup>2</sup>		
		Rysunki 2 do 10 Opis pkt.3.1 - Roboty ziemne 181.30*0.8	m <sup>2</sup>	145.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.040</b>
14	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur ochronnych Arota z PCW o śr. 75 mm	m		
		Uzgodnienia projektantem			
		<Rys nr 2 P1> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 2 P2> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 3 P3> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 3 P4> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 4 P5> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 4 P6> 10.00	m	10.000	
		<Rys nr 5 P7> 10.0	m	10.000	
		<Rys nr 5 P8> 4.00	m	4.000	
		<Rys nr 6 P9> 10.50	m	10.500	
		<Rys nr 6 P10> 10.50	m	10.500	
		<Rys nr 7 P11> 11.00	m	11.000	
		<Rys nr 7 P12> 5.00	m	5.000	
		<Rys nr 8 P13> 10.00	m	10.000	
		<Rys nr 8 P14> 5.50	m	5.500	
		<Rys nr 9 P15> 5.50	m	5.500	
		<Rys nr 9 P16> 5.00	m	5.000	
		<Rys nr 10 P17> 5.00	m	5.000	
		<Rys nr 10 P18> 4.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.500</b>
15	KNR 2-28 d.1. 0313-03 3	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/32 mm	kpl.		
		Rysunki 2 do 10 Opis pkt.3.1 18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 8954

## PRZEDMIAR

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-01 analogia+ analiza włas- na	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 18  181.3	m  prób. m	   181.300	  18.000  181.300
				<b>RAZEM</b>	<b>181.300</b>
26 d.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 4	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65  -((200)-181.3)/10	10m różn.  10m różn.	  -1.870	  -1.870
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.870</b>
28 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-01 analogia+ analiza włas- na	Płukanie przyłączy wodociągowych Krotność = 2  wstępne i wtórne Opis pkt 3.1 przyłączy wody 181.3	m  m	  181.300	  181.300
				<b>RAZEM</b>	<b>181.300</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
29 d.2. 1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z żwirowej o grubości 15 cm /na odkład do ponownego wbudowania  Rys nr 11 3.5*1.00+2.70*1.00 Rysunek 12 2.70*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.200 2.700	  8.900
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
30 d.2. 1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - przywrócenie nawierzchni drogi z kruszywa odzyskanego  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.900	  8.900
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31 d.2. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym  180.284/1000	km  km	  0.180	  0.180
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
32 d.2. 2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - tereny zielone  (poz.43-3.50-2.70*2)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.384	  171.384
				<b>RAZEM</b>	<b>171.384</b>
33 d.2. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym  poz.43/1000	km  km	  0.180	  0.180
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
34 d.2. 2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  wykopy pod rurociągi szerokość wykopu 1,00 m średnia głębokość wykopu 1,70+0,10=1,80 m długość wykopu =180,284 180.284*1.00*1.80 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  324.511 =====	  324.511

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

- 7 -

## PRZEDMIAR

Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę w rejonie ul. Energetycznej i Generała Maczka w Obornikach Śląskich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rysunki 11- Opis pkt.3.1 - Roboty ziemne poz.43*0.9	m <sup>2</sup>	162.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.256</b>
43 d.2. 0506-02 3	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm łączonych na uszczelki	m		
		<Rys nr 11 St2-Sp1> 14.20-(1.20+0.425)*0.5	m	13.388	
		<Rys nr 11 T1-Sp2> 14.30-0.425*0.5	m	14.088	
		<Rys nr 12 St3-Sp3> 14.30-(1.20+0.425)*0.5	m	13.488	
		<Rys nr 12 T2-Sp4> 14.10-0.425*0.5	m	13.888	
		<Rys nr 13 St4-Sp5> 14.00-(1.20+0.425)*0.5	m	13.188	
		<Rys nr 13 T3-Sp6> 13.80-0.425*0.5	m	13.588	
		<Rys nr 14 St5-Sp7> 13.50-(1.20+0.425)*0.5	m	12.688	
		<Rys nr 14 T4-Sp8> 4.50-0.425*0.5	m	4.288	
		<Rys nr 15 T5-Sp9> 13.80-0.425*0.5	m	13.588	
		<Rys nr 15 T6-Sp10> 13.90-0.425*0.5	m	13.688	
		<Rys nr 16 T7-Sp11> 14.30-0.425*0.5	m	14.088	
		<Rys nr 16 St7-Sp12> 12.80-(1.20+0.425)*0.5	m	11.988	
		<Rys nr 17 St7-Sp13> 5.40-(1.20+0.425)*0.5	m	4.588	
		<Rys nr 17 St8-Sp14> 6.20-(1.20+0.425)*0.5	m	5.388	
		<Rys nr 17 St9-Sp15> 5.10-(1.20+0.425)*0.5	m	4.288	
		<Rys nr 18 St9-Sp16> 6.30-(1.20+0.425)*0.5	m	5.488	
		<Rys nr 18 St10-Sp17> 4.50-(1.20+0.425)*0.5	m	3.688	
		<Rys nr 18 St10-Sp18> 5.70-(1.20+0.425)*0.5	m	4.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.284</b>
44 d.2. 0501-08 3	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>		
		Opis pkt 3.1 Zasypka ( 30 cm ponad wierzch rury) 181.30*0.90*(0.30+0.16)	m <sup>3</sup>	75.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.058</b>
45 d.2. 0502-02 3	KNR 2-28	Podłoża betonowe grubości 10 cm - pod studzienki	m <sup>2</sup>		
		18*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
46 d.2. 0408-01 3	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - ki- neta przepływowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47 d.2. 0408-05 3	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - potrącenie za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		-9.29	szt.	-9.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.290</b>
48 d.2. 0218-01 3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>