

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE DLA POTRZEB BOISKA SPORTOWEGO W RACHOWICACH  
 ADRES INWESTYCJI : 44-153 RACHOWICE UL. WIEJSKA DZ NR 71/7  
 INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE  
 ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 19; 44-153 SOŚNICOWICE  
 BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Gasiak

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Demontaż i ponowny montaż fragmentu ogrodzenia na potrzeby wykonania prac budowlanych	komp- let komp- let	1.000	
d.1	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000
2		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	komp- let komp- let	1.000	
d.1	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-06	Krotność = 0.9 $((3*3*2)*2)+(1.5*5*2)+(1.5*1.5*2)$	m <sup>3</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
4	KNR 2-01	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	0317-02	Krotność = 0.1 poz.3	m <sup>3</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	$(1.15+1.1+2.35+1.8+1.75+1.4+(1.5*1.5))*0.8$	m <sup>2</sup>	9.440	
				RAZEM	9.440
6	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02	$(1.15+1.1+2.35+1.8+11.75+1.4+(1.5*1.5))*0.3*0.8$	m <sup>3</sup>	5.232	
				RAZEM	5.232
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-02	Krotność = 0.9 poz.3	m <sup>3</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
8	KNR 2-01	Zасыpywanie 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	0320-02	Krotność = 0.1 poz.3	m <sup>3</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-03	poz.8	m <sup>3</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
10	KNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-02	poz.6+ $((1.15+1.1+2.35+1.8+1.75+1.4+(1.5*1.5))*0.8*0.2)$	m <sup>3</sup>	7.120	
analogia				RAZEM	7.120
11	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0306-02	16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01	16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	0109-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierowego o śr. 80 mm żeliwnego	kpl.		
d.2	0214-02/03	1	kpl.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Półkompensator w rurociągach sieci wodociągowych o śr. DN80 mm - ekstrakcja	kpl.		
d.2	0218-01/02	1	kpl.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0203-02 analogia	Kołnierze stalowe do rur PCV o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-28 d.2 0308-02	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.2 0311-03	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.2 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Redukcja PE 100 fi90/fi 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze typu JS 1,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-04 analogia	Zawory antyskażeniowe EA w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-04 analogia	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 2-28 d.2 0409-01 analogia	Studnia wodomierzowa z tworzyw sztucznych ocieplana o śr. 1000 mm i głębokości 2,20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod studnię wodomierzową 1.5*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
31	d.2 kalk. własna	Izolacja termiczna z pianki PIR/PUR pomiędzy rurą przewodową i osłoną	komplet		
		2	komplet	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-28 d.2 0405-02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm (24+4)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.140	
				RAZEM	0.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-31 d.2 0502-06	Bloki betonowe pod przyłączy 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 3 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
36	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wg opisu o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-01 d.2 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytadowczymi (kat.gr.III-IV) (6*6*0.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
38	KNR-W 2-01 d.2 0229-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III (6*6)*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
39	KNR 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (6*6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 6*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
41	d.2 kalk. własna	Oznakowanie zabudowanych urządzeń 1	komp- let komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
42	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie Krotność = 0.9 (1*2*2)+(3*3*2)+((2.35+1.85)*0.8*2)+(1.5*1.5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.220	
				RAZEM	33.220
43	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie Krotność = 0.1 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.220	
				RAZEM	33.220
44	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV w rurach ochronnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka (2.35+1.85)*0.8*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
47	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą typ ciężki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez studzienkę 1	komp- let komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0.9 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.220	
				RAZEM	33.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.1 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.220	  33.220
52 d.3	KNNR 1 0205-02 analogia	Odwiezienie nadmiaru ziemi  poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	  1.680
53 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm  11/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.055	  0.055
54 d.3	KNR 2-28 0405-02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 160 mm;  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
55 d.3	kalk. własna	Izolacja termiczna z pianki PIR/PUR pomiędzy rurą przewodową i osłoną  2	kom- plet kom- plet	  2.000	  2.000
56 d.3	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytadow- czymi (kat.gr.III-IV) (6*6*0.2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  14.400
57 d.3	KNR-W 2-01 0229-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III (6*6)*0.2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  14.400
58 d.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  (6*6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
59 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  6*6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	  72.000
				RAZEM	72.000