

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. SPOKOJNA W STARACHOWICACH  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 27-200 STARACHOWICE, UL. IGLASTA 5  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAROSŁAW DRYGALAK  
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2016r,

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2016r,

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	<b>0119-03</b>				
1		0.253	km	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0322-02</b>				
2		130*1,8*2 468	m <sup>2</sup>	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (130*1,8*1*0,9) + (103*1,8*1)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-05</b>				
2		312.7	m <sup>3</sup>	312.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.700</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
2		Krotność = 4 312.7	m <sup>3</sup>	312.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.700</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2		130*1,8*1*0,1 23.4	m <sup>3</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0118-02</b>				
2		103*1,8*1 185.4	m <sup>3</sup>	185.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.400</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>				
2	<b>analogia</b>	- zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczaniem ubijakami do wskaźnika zagęszczenia = 1,0 233*1,0*1 233	m <sup>3</sup>	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	<b>1206-02</b>				
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	<b>0401-02</b>				
2	<b>analogia</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0527-01</b>				
3		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0527-06</b>				
3		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury dwudzielne AROT z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm dla kabli	m		
d.1.	<b>0306-05</b>				
3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>				
3		253*0,2*1 50.6	m <sup>3</sup>	50.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.600</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>				
3	<b>analogia</b>	253*0,3*1			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.9	m <sup>3</sup>	75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	<b>1009-04</b>	śr.zewnętrznej 110 mm			
3		253	m	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	<b>0114-03</b>	Trójnik DN100/100/100mm			
3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	<b>0114-03</b>	Trójnik DN100/80mm			
3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	<b>0114-03</b>	Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE			
3		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.	<b>0114-03</b>	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100			
3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.100	kpl.		
d.1.	<b>1105-03</b>	mm			
3		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-02</b>				
3		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	<b>0114-02</b>	Króciec FF DN80			
3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1.	<b>0114-02</b>	Zwężka FFR DN100/80			
3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.ze-	szt		
d.1.	<b>1012-02</b>	wewnętrznej 110-140 mm - łuk 45st.			
3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0609-01</b>	- pod zasuwki fi100 0,2*0,35*0,8*3=0,168			
3	<b>analogia</b>	fi 80 0,15*0,3*0,8*3=0,108			
		- pod kolana fi 100 0,117*4=0,468			
		fi 80 0,038*3=0,114			
		- pod trójniki 0,023*3=0,069			
		0,927	m <sup>3</sup>	0.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.927</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	<b>0219-01</b>				
3		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.	<b>0219-01</b>	go			
3		253	m	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	<b>1606-01</b>	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
3		2	200m -	2.000	
			1 prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.20		
d.1.	<b>1612-01</b>		0m		
3		2	odc.20	2.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.20		
d.1.	<b>1611-01</b>		0m		
3		2	odc.20	2.000	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 ROBOTY DROGOWE</b>					
31	<b>KNNR 6</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0112-03</b>	253*0,3*1			
4		75.9	m <sup>2</sup>	75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
<b>1.5 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
32	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0322-02</b>	32*1,8*1			
5		57.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
33	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-05</b>	32*1,8*0,9			
5		51.84	m <sup>3</sup>	51.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.840</b>
34	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 4			
5		51.84	m <sup>3</sup>	51.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.840</b>
35	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-02</b>	32*1,8*0,1			
5		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
36	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>	32*0,2*1			
5		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
37	<b>KNNR 4</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>	32*0,3*1			
5	<b>analogia</b>	9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
38	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	- zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zagęszczaniem ubijakami do wskaźnika zagęszczenia = 1,0			
5	<b>analogia</b>	32*1,4*1			
		44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
39	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	<b>0802-03</b>				
5		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	<b>KNNR 4</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego (nakłady na 2 m przyłącza)	m		
d.1.	<b>1708-01</b>				
5		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	<b>KNNR 4</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką o śr.50 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-01</b>				
5		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe - pod zasuwę fi 50 0,15*0,25*0,8*16=0,48	m <sup>3</sup>		
d.1. 0609-01 5 analogia	0,48		m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
43	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01 5 analogia	32		m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44	<b>KNR 2-28</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
d.1. 0315-01 5 analogia	16		kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>