

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków  
45233200-1 Roboty w zakresie ró nych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodoci gowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rodzinna na odcinku od ul. Wspólnoty Wiejskiej do ul. S iedzkiej w Sokołowie  
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice  
BRAN A : Sanitarna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 6 luty 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6 luty 2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodoci - gu 1,068	km km	 1,068	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,068</b>
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 34*2*(3+2)	m m	 340,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ły ki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km <pod komory przeciskowe>2,00*2*3*34 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 408,000 ===== 408,000 326,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>326,400</b>
4 d.1	KNR 2-01 0301-02	SST 01-00	R czne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (kat. gruntu III) poz.3A*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
5 d.1	KNR 2-01 0326-08	SST 01-00	Umocnienie pionowych cian wykopow o gl. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiork 2,00*(2+3)*2*34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podlo a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - pod-sypka pod wodoci g z piasku 34*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
7 d.1	KNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur Krotno = 2 poz.6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
8 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km - do-wóz gruntu do zasypki z czasowego odkladu poz.3A-poz.6*0,2-poz.7-poz.25-poz.37*0,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,480</b>
9 d.1	KNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zасыpanie wykopow .fund.podlu nych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wspolczynn timer zag sz-czenia Js=0.98) poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,480</b>
10 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo 10 km - wy-wóz nadmiaru gruntu na zwalk poz.3A-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,520</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i rurowi gów do odprowadzania cieków</b>			
11 d.2	KNR-W 2- 18 0110- 06 analogia	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - pol czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czolowego o r. zewn trznej 160 mm poz.1*1000/6	zł cz. zł cz.	 178,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
12 d.2	KNR-W 2- 18 0306- 06	SST 04-12	Przewierty o dlugo ci do 40 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - rury PE100RC SDR17 D160 poz.1*1000-6	m m	 1 062,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 062,000</b>
13 d.2	KNR-W 2- 18 0307- 02	SST 04-12	Przewierty o dlugo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 30/60 rurami o r. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura stalowa DN300 6	m m	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.2 18 0309- 01	SST 04-12	Przeciąganie rurociągów przewodowych o r. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniolowe kołnierze o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN 150/80	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniolowe kołnierze o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniolowe kołnierze o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN 150/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniolowe kołnierze o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - prostka dwukołnierzowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniolowe kołnierze o r. 80 mm - wykopy umocnione - kolano kołnierze ze stopk	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ci nieniolowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa DN 150/160	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ci nieniolowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 160-225 mm - wykopy umocnione - kolano D160/15st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pionowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o r. 80 mm	kpl		
			8	kpl	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierze z obudow o r. 80 mm z nasuwk	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR-W 2- d.2 18 0205- 04	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierze z obudow o r. 150 mm z nasuwk	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m <sup>3</sup>		
			27*0,3	m <sup>3</sup>	8,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
26	KNR 2-18 d.2 0802-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o r. nom. 150 mm	prob.		
			8	prob.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r. nom. do 150 mm 8	odc. 200m odc. 200m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za ka de 10 m ró nicy długo ci (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 150 -53,2	10m ró n.  10m ró n.	-53,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>-53,200</b>
29 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej o r. nominalnej do 150 mm 8	odc. 200m  odc. 200m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30 d.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za ka de 10 m ró nicy długo ci (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100 -53,2	10m ró n.  10m ró n.	-53,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>-53,200</b>
<b>3</b>	<b>45233200- 1</b>		<b>Roboty w zakresie ró nych nawierzchni</b>			
31 d.3	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*(2+3)	m  m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32 d.3	KNR AT- 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bo ci 20 cm poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległo 10 km poz.32*0,1*1,4+poz.33*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
35 d.3	KNR 2-31 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubo warstwy po zaę szcz- niu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w - szych ni 2.5 m poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.3	KNR 2-31 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa wi ca asfaltowa - grubo po zaę szcz. 4 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.3	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa cieralna asfaltowa - grubo po zaę szcz. 3 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>