

---

## 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 wodociągowej w ul. Ks. Wo niaka  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wo niaka w Suchym Lesie  
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : Requły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice  
BRAN A : Sanitarna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 18 kwiecie 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 kwiecie 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu 0,761+0,0076	km km	0,769	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,769</b>
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa poz.1*1000*2+2	m m	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	1 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 540,000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0607-01	SST 01-00	Igłofiltry o r. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez ob- sypki na gł boko do 4 m 70	szt. szt.	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0616-01	SST 01-00	Ruroci gi stalowe kołnierzone tymczasowe- r. 80-125 mm 70	m m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0605-01 analogia	SST 01-00	Pompowanie wody z aparatu igłofiltrowego 100	godz. godz.	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0206-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poi. ty ki 0. 40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowniczymi na odległo do 1 km 1,95*poz.21*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 349,595 ===== 1 349,595 1 079,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 079,676</b>
8	KNR 2-01 d.1 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, ko- lektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym; gł boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m poz.7A*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	269,919	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,919</b>
9	KNR 2-01 d.1 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 odległo do 1 km poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	269,919	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,919</b>
10	KNR 2-01 d.1 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) 1,95*poz.21*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 999,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 999,100</b>
11	KNR-W 2- d.1 18 0901- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2- d.1 18 0903- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0705-01	SST 01-00	Uło enie rur osłonowych AROTA 2*1,5	m m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNR 2-18 d.1 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - podsypka pod wodoci g z piasku poz.21*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	692,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>692,100</b>
15	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur Krotno = 2 poz.14*0,41-3,14*0,11^2/4*poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	276,457	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,457</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.1 18 0901- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2- d.1 18 0903- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
18	KNR 2-01 d.1 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 samowładowczymi na odległo do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.7A-poz.14*0,2-poz.15-3,14*0,11^2/4*poz.21-poz.49*0,1-poz.52* 0,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 776,422	 776,422
					<b>RAZEM</b>	<b>776,422</b>
19	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zасыpanie wykopów .fund.podłt u nych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zaq szcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za- q szczenia Js=0.98) poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 776,422	 776,422
					<b>RAZEM</b>	<b>776,422</b>
20	KNR 2-01 d.1 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 samowładowczymi na odległo 10 km - wy- wóz nadmiaru gruntu na zwalk poz.7A-poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 573,173	 573,173
					<b>RAZEM</b>	<b>573,173</b>
<b>2</b>	<b>45231300- 8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków</b>			
21	KNR-W 2- d.2 18 0109- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione poz.1*1000	m m	 769,000	 769,000
					<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czołowego o r. zewn trznej 110 mm poz.21/6	zł cz. zł cz.	 128,167	 128,167
					<b>RAZEM</b>	<b>128,167</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN100/80 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik DN150/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja FFR DN150/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz lepy X 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-d.2 18 0114-02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzone o r. 80 mm - wykopy umocnione - kolano dwukołnierzowe ze stopk	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29	KNR-W 2-d.2 18 0114-02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzone o r. 80 mm - wykopy umocnione - prostka dwukołnierzowa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNR-W 2-d.2 18 0112-02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ci nieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione - kolano 15st	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNR-W 2-d.2 18 0112-02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ci nieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa DN100/DN110	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
32	KNR-W 2-d.2 18 0112-03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ci nieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o r. zewn trznej 160 mm - wykopy umocnione - redukcja elektrooporowa D160/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 2-d.2 18 0219-01	SST 04-13	Hydranty pionowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o r. 80 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNR-W 2-d.2 18 0205-03	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierzone z obudowami i miękim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR-W 2-d.2 18 0205-04	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierzone z obudowami o r. 150 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-d.2 18 0205-02	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierzone z obudowami o r. 80 mm z nasuwką	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNR-W 2-d.2 18 0508-01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe 20*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.21	m		
				m	769,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
39	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o r. nom. do 100 mm	prob.		
			4	prob.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągowych sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			4		4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100  -3,1	10m różn.  10m różn.	   -3,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>-3,100</b>
42	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm  4	odc. 200m  odc. 200m	   4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100  -3,1	10m różn.  10m różn.	   -3,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>-3,100</b>
<b>3</b>	<b>45233200- 1</b>		<b>Roboty w zakresie różnic nawierzchni</b>			
44	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,500</b>
45	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (poz.1*1000-131-3,5)*2	m  m	  1 269,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 269,000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  poz.45/2*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  571,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>571,050</b>
47	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km  poz.46*0,08*1,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,958	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,958</b>
48	KNR AT- d.3 03 0102- 02/03	SST 06-08	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja  (poz.1*1000-131-3,5)*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 332,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 332,450</b>
49	KNR 2-31 d.3 0104-01	SST 05-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,500</b>
50	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,500</b>
51	KNNR 6 d.3 0502-03 z. o.2.7. 9902-01 analogia	SST 05-05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 20% kostki nowej  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,500</b>
52	KNR 2-31 d.3 0114-05	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  571,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>571,050</b>
53	KNR 2-31 d.3 0114-07	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  571,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>571,050</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31 d.3 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 0310-02	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa wi ęca asfaltowa - grubo po zaę szczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  571,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>571,050</b>
55	KNR 2-31 d.3 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 0310-06	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa cierałna asfaltowa SMA - grubo po zaę szczeniu 5 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m  poz.54+poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 903,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 903,500</b>