

---

## 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 : Przebudowa sieci wodoci gowej - przył cza  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. 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 : 29 kwiecie 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 kwiecie 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	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 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu  0,0034+0,0058+0,0041+0,0073+0,0195+0,033+0,0142+0,033+0,0259+0,006+0,0283+0,0152+0,0035+0,0277+0,0226+0,0309+0,0042+0,0086+0,0104+0,0789+0,004+0,011+0,0094+0,0083+0,028	km  km	  0,443	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,443</b>
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  poz.1*1000*2+2	m  m	  888,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>888,000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  poz.2	m  m	  888,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>888,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <przewody D50>1,8*(3,4+5,8+4,1+7,3+19,5-4,5+33+14,2-4+31,4+25,9-3,5+6+28,3-3,5+15,2-3,5+3,5+27,7-4+22,6+30,9-4+4,2+8,6-4+10,4-4+78,9-4+4+11-4+9,4+8,3-3,5+28)*0,9 <studzienki DN600>1,5*1,5*1,8*4 A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A*0,8	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     640,062  16,200 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>525,010</b>
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wycięciem r cznym; gł boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m  poz.4A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131,252	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,252</b>
6 d.1	KNR 2-01 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) (1,8*(3,4+5,8+4,1+7,3+19,5-4,5+33+14,2-4+31,4+25,9-3,5+6+28,3-3,5+15,2-3,5+3,5+27,7-4+22,6+30,9-4+4,2+8,6-4+10,4-4+78,9-4+4+11-4+9,4+8,3-3,5+28))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 422,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 422,360</b>
7 d.1	KNR 2-01 0326-08	SST 01-00	Umocnienie pionowych cian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórk  1,5*1,8*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
8 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m  4	kpl.  kpl.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Monta konstrukcji podwieszę ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m  14	kpl.  kpl.	  14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
10 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Uło enie rur osłonowych AROTA  4*1,5	m  m	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podł o a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - podsypka pod wodoci g z piasku (3,4+5,8+4,1+7,3+19,5-4,5+33+14,2-4+31,4+25,9-3,5+6+28,3-3,5+15,2-3,5+3,5+27,7-4+22,6+30,9-4+4,2+8,6-4+10,4-4+78,9-4+4+11-4+9,4+8,3-3,5+28)*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>355,590</b>
12 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur Krotno = 2  poz.11*0,35-3,14*0,05^2/4*poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  123,681	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,681</b>
13 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m  poz.8	kpl.  kpl.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.1 18 0903- 06	SST 01-00	Demonta konstrukcji podwieszce ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m  poz.9	kpl.  kpl.	  14,000	  <b>RAZEM</b> <b>14,000</b>
15	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podł u nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych 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.4A-poz.11*0,2-poz.12-3,14*0,05^2/4*poz.17-poz.22-poz.41*0,17- poz.44*0,46-poz.47*0,21-poz.48*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  409,770	  <b>RAZEM</b> <b>409,770</b>
16	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo 10 km - wy- wóz nadmiaru gruntu na zwalk poz.4A-poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,492	  <b>RAZEM</b> <b>246,492</b>
<b>2</b>	<b>45231300- 8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków</b>			
17	KNR-W 2- d.2 18 0808- 01 z.sz.3. 6. 9913	SST 04-13	Przył cze wodoci gowe z rur ci nieniowych PE ł czonych metod zgrzewania czołowego - ruroci gi o r. 50 mm - długo ponad 15.0 m do 50.0 m  Przedmiar dodatkowy 27  (3,4+5,8+4,1+7,3+19,5-4,5+33+14,2-4+31,4+25,9-3,5+6+28,3-3,5+ 15,2-3,5+3,5+27,7-4+22,6+30,9-4+4,2+8,6-4+10,4-4+78,9-4+4+11- 4+9,4+8,3-3,5+28)	m  przy- ł cz.  m	  395,100	  <b>RAZEM</b> <b>395,100</b>
18	KNR-W 2- d.2 18 0306- 02 analogia	SST 04-12	Przevierty o długo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. Dz101,5x5,5 mm w gruntach kat.III-IV  poz.1*1000-poz.17	m  m	  47,900	  <b>RAZEM</b> <b>47,900</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0309- 01 analogia	SST 04-12	Przeci ganie ruroci gów przewodowych o r. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych  poz.18	m  m	  47,900	  <b>RAZEM</b> <b>47,900</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0802- 02	SST 04-13	Podł czenie instalacji do sieci wodoci gowej - nasady rurowe (opas- ki) na istniej cych ruroci gach o r. 100 mm  27	szt.  szt.	  27,000	  <b>RAZEM</b> <b>27,000</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0205- 01	SST 04-13	Zasuwy eliwnie klinowe owalne kołnierzone z obudow o r. 50 mm z nasuwk  27	kpl.  kpl.	  27,000	  <b>RAZEM</b> <b>27,000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe  27*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,400	  <b>RAZEM</b> <b>5,400</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0517- 02 analogia	SST 04-13	Studzienki wodomierzowe systemowe HDPE DN600 wraz z zawora- mi bez wodomierza  4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podej o r. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 16	kpl.  kpl.	  16,000	  <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyska eniowy typ EA o r.nom. 20 mm  12	szt.  szt.	  12,000	  <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 15 0140- 02	SST 04-13	Wodomierze skrzydełkowe domowe o r. nominalnej 20 mm 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
27	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego poz.17	m m	 395,100	 395,100
					<b>RAZEM</b>	<b>395,100</b>
28	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 27	prob. prob.	 27,000	 27,000
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
29	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm 27	odc. 200m odc. 200m	 27,000	 27,000
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm 27	odc. 200m odc. 200m	 27,000	 27,000
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
<b>3</b>	<b>45233200- 1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
31	KNR 2-31 d.3 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1+1,2+1+2+2+1+5+2,5+1,5+3,7+14,5+1,2+2,5+21,5+1,1+1+1+1,5+1)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,300	 99,300
					<b>RAZEM</b>	<b>99,300</b>
32	KNR 2-31 d.3 0804-01	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (27+2+10+23,7)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94,050	 94,050
					<b>RAZEM</b>	<b>94,050</b>
33	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1+1+1+1+1,5+1+1+1+1,5+4+1+1)*2	m m	 32,000	 32,000
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
34	KNR AT- d.3 03 0101- 04	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (1,5+3+12+2,5)*2	m m	 38,000	 38,000
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
35	KNR AT- d.3 03 0101- 05	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za kądy 1 cm ponad 6 cm do 10 cm Krotno = 4 poz.34	m m	 38,000	 38,000
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm poz.33/2*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	 14,400
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
37	KNR 2-31 d.3 0801-01 analogia	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 10 cm Krotno = 0,83 poz.34/2*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,100	 17,100
					<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
38	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km (poz.36*0,08+poz.37*0,1)*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,007	 4,007
					<b>RAZEM</b>	<b>4,007</b>
39	KNR 2-31 d.3 0114-05	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagłębieniu 15 cm poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	 14,400
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
40	KNR 2-31 d.3 0114-07	SST 06-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagłębieniu 8 cm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	 14,400
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.3 0204-03	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubo po zaq szczeniu 10 cm - tłucze z odzysku poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,050</b>
42	KNR 2-31 d.3 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa gorna z tłucznia - grubo po zaq szczeniu 7 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,050</b>
43	KNR 2-31 d.3 0310-01 z. o. 2.12. 9901-04 0310-02	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - grubo po zaq szczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
44	KNR 2-31 d.3 0310-05 z. o. 2.12. 9901-04 0310-06	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa SMA - grubo po zaq szczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
45	KNR 2-31 d.3 0104-01	SST 05-05	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zaq szczanie r czne - grubo warstwy po zaq szczeniu 10 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,300</b>
46	KNR 2-31 d.3 0105-05	SST 05-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zaq szczeniem r cznym - 3 cm grubo ci warstwy po zaq szczeniu poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,300</b>
47	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchniei z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku, 20% kostki nowej poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,300</b>
48	KNR 2-31 d.3 0308-01	SST 06-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubo ci 12 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
49	KNR 2-01 d.3 0505-01		R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  (2+3,5+1+5,5+14,5+24+6,5+22,4+3,6+22+11,5+16,5+3,5+6+74,9+2,1+4+7,5+5+11)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>741,000</b>