

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielichowo  
ADRES INWESTYCJI : 64-050 Wielichowo Wieś; gmina Wielichowo, jednostka ewidencyjna 300505\_5 Wielichowo, obręb 010 Wielichowo Wieś; Dz. nr 75/1, 76/1, 77/1, 78/1, powiat grodziski; województwo wielkopolskie  
ZAMAWIAJĄCY : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Rynek 10A; 64-050 Wielichowo  
BRANŻA : Drogi

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2019 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy i przebudowy oczyszczalni ścieków dla miejscowości Wielichowo.

Lokalizacja: 64-050 Wielichowo Wieś; gmina Wielichowo, jednostka ewidencyjna 300505\_5 Wielichowo, obręb 010 Wielichowo Wieś; Dz. nr 75/1, 76/1, 77/1, 78/1, powiat grodziski; województwo wielkopolskie.

Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Rynek 10A; 64-050 Wielichowo.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
2	Roboty ziemne				
3	Krawężniki, oporniki i obrzeża.				
4	Nawierzchnie drogowe				
4.1	Regulacja istniejących zjazdów pow.: 110m2				
4.2	Projektowane drogi wewnętrzne pow.: 1. 448m2				
4.3	Nawierzchnia szczelna pow.: 13 m2				
4.4	Projektowany chodnik / opaska pow.: 765 m2				
4.5	Parking pow.: 50m2				
5	Prace uzupełniające				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>			
1 d.1	Kalkulacja indywidualna D-00.00.00	Tymczasowa organizacja robót (projekt + znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 201-01-21-02-00 D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja obiektu. Roboty pomiarowe przy nawierzchniach drogowych bieżące i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	HA		
		0,22	HA	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
3 d.1	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04	Rozebranie krawężnika, opornika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		81+65+38+7+21+35	metr	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
4 d.1	KNR 231-08-11-01-00 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płytek, kostki betonowej wraz z obrzeżem betonowym.	m <sup>2</sup>		
		2+18+6	m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
5 d.1	KNR 231-08-11-01-00 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		202,5+9*1,5+146	m <sup>2</sup>	362,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>
6 d.1	KNR 231-08-10-05-00 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej (trylinka) grub 12 cm	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
7 d.1	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
8 d.1	KNR 1501-02-02-03-00 D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna muru z płyt drogowych.	m <sup>3</sup>		
		26*1,5*0,12	m <sup>3</sup>	4,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
9 d.1	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką.	m <sup>3</sup>		
		247*0,15*0,3+26*0,1+362*0,12+260*0,27+4,68	m <sup>3</sup>	132,035	
		0,005	m <sup>3</sup>	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,040</b>
10 d.1	KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.04	Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		132,04	m <sup>3</sup>	132,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,040</b>
11 d.1	KNR 404-11-03-05-00 D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m <sup>3</sup>		
		132,04	m <sup>3</sup>	132,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,040</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.2	KNR 201-03-02-01-00 D-02.01.01	Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 w celu lokalizacji infrastruktury podziemnej z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.2	KNR 201-02-07-04-10 D-02.01.01	Zdjęcie humusu. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 2,50 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1,0 km, humus składowany osobno na hałdzie. Tabela dodatkowego humusu do zdjęcia	m <sup>3</sup>		
		118,41	m <sup>3</sup>	118,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,410</b>
14 d.2	KNR 201-02-07-04-10 D-02.01.01	Wykopy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 2,50 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1,0 km.	m <sup>3</sup>		
		Tabela robó ziemnych	m <sup>3</sup>	3 430,680	
		3430,68			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3 430,680</b>
15	KNR 201-02-d.2 35-01-10 D-02.03.01	Nasyp. Formowanie spycharkami 100 KM nasypu (gruntem z wykopu) z zagęszczeniem.  Tabela robót ziemnych 441,26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  441,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>441,260</b>
16	KNR 201-02-d.2 14-03-10 D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 10km. Nadmiar humusu 5+118,41+3430,68-441,26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 112,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 112,830</b>
<b>3</b>		<b>Krawężniki, oporniki i obrzeża.</b>			
17	KNR 231-04-d.3 03-05-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej.  49+65+60+11+4+2+3+4	metr  metr	  198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
18	KNR 231-04-d.3 03-05-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30x100 cm - układany na płask przy nawierzchni szczelnej.  15	metr  metr	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19	KNR 231-04-d.3 07-05-00 D-08.01.01	Opornik betonowy 10x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18+120+2+13+15+17+5+34+8	metr  metr	  232,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,000</b>
20	KNR 231-04-d.3 07-05-00 D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8+17+32+44+32+51+19+83+16+22+56+20+2+3+9	metr  metr	  414,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,000</b>
21	KNR 231-04-d.3 02-04-00 D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik, obrzeża i oporniki.  Krawężnik wjazdowy 15x22x100 198*0,06 Krawężnik betonowy 20x30x100 układany na płask 15*0,06 Opornik betonowy 10x25x100 232*0,07 Obrzeże betonowe 8x30x100 414*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,880 0,900 16,240 16,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,580</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie drogowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Regulacja istniejących zjazdów pow.: 110m2</b>			
22	KNR N006-d.4. 01-13-05-00 1 D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia łamanego 0/31,5mm wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir, grub 10-15 cm po zagęszczeniu.  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
23	KNR N006-d.4. 10-05-07-00 1 D-05.03.05a	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
24	KNR N006-d.4. 03-09-03-01 1 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa, warstwa ścieralan AC11S KR3 wg opisu z projektu, grub 6 cm. Samochód 10 Mg.  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Projektowane drogi wewnętrzne pow.: 1.448m2</b>			
25	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 2 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. E2 min 80 MPa.  Pełna konstrukcja (26+27)*5,0+28*14+35*4,0+77*4,5+121+29+111+43,5 Na istniejących płytach -(135+45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 448,000 -180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268,000</b>
26	KNR N006-d.4. 01-09-02-00 2 D-04.06.01	Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 5,0 MPa z betoniarni, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1268	m <sup>2</sup>	1 268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268,000</b>
27	KNNR N006-d.4. 01-13-05-00 2 D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia łamanego 0/31,5mm wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir, grub 10cm po zagęszczeniu. Na istniejących płytach betonowych.	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
28	KNNR N006-d.4. 01-13-02-00 2 D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia łamanego 0/31,5mm wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir, grub 20cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>		
		1268	m <sup>2</sup>	1 268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268,000</b>
29	KNR 231-05-d.4. 11-03-00 2 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm min. 5 MPa.	m <sup>2</sup>		
		180+1268	m <sup>2</sup>	1 448,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 448,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Nawierzchnia szczelna pow.: 13 m2</b>			
30	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 3 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. E2 min 80 MPa.	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31	KNNR N006-d.4. 01-04-03-00 3 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej wsp. filtr. 8m/d, w korycie grubość 10cm.	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
32	KNNR N001-d.4. 04-10-01-00 3 D-04.02.02	Zakup i ułożenie geomembrany PE-HD gr. 1mm	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
33	KNR 231-01-d.4. 06-03-00 3 D-02.01.01	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie, grubość 10 cm	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
34	KNNR N006-d.4. 01-09-02-00 3 D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 7,5-9,0 MPa grub 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
35	KNR 401-02-d.4. 02-03-01 3 D-05.03.04	Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 10-14. 20kg/m3 ALTER-NATYWNIE: Zbrojenie rozproszone wg receptury producenta.	kg		
		20*13,0*0,25	kg	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
36	KNR 202-02-d.4. 05-01-02 3 D-05.03.04	Płyty żelbetowe z betonu C30/37 betonowanie pompą. Gr. 25cm	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Projektowany chodnik / opaska pow.: 765 m2</b>			
37	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 4 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. E2 min 80 MPa.	m <sup>2</sup>		
		765	m <sup>2</sup>	765,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
38	KNNR N006-d.4. 01-09-01-00 4 D-05.03.04	Podbudowa betonowa B-7,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		765	m <sup>2</sup>	765,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
39	KNR 231-05-d.4. 11-02-01 4 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwona grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5 MPa gr. 3cm.	m <sup>2</sup>		
		765	m <sup>2</sup>	765,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Parking pow.: 50m2</b>			
40	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 5 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta. E2 min 80 MPa.	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR N006-d.4. 01-13-02-00 5 D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia łamanego 0/31,5mm wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir, grub 20cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
42	KNR 231-05-d.4. 11-03-00 5 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej z wypełnieniem szczelin grysem 2/5mm (8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ). Kolor grafitowy grub 8 cm oraz szary (pasy 20cm - wygrozdzenie miejsc parkingowych) na podsypce piaskowej gr. 3cm.	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
43	KNR 231-14-d.5 06-03-00 D-00.00.00	Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNR 231-14-d.5 06-04-00 D-00.00.00	Regulacja pionowa zaworów	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45	KNR 231-07-d.5 02-03-00 D-00.00.00	Słupki krawędziowe U-2 z rur stalowych fi 120 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR 201-05-d.5 10-01-00 D-09.01.01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości humusu 5 cm (humus z ro-bó ziemnych).	m <sup>2</sup>		
		520	m <sup>2</sup>	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
47	KNR 201-05-d.5 10-02-00 D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 2, razem 15 cm humusu.	m <sup>2</sup>		
		520	m <sup>2</sup>	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę	1	11
2	Roboty ziemne	12	16
3	Krawężniki, oporniki i obrzeża.	17	21
4	Nawierzchnie drogowe	22	42
4.1	Regulacja istniejących zjazdów pow.: 110m2	22	24
4.2	Projektowane drogi wewnętrzne pow.: 1.448m2	25	29
4.3	Nawierzchnia szczelna pow.: 13 m2	30	36
4.4	Projektowany chodnik / opaska pow.: 765 m2	37	39
4.5	Parking pow.: 50m2	40	42
5	Prace uzupełniające	43	47