

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Kąty Wrocławskie i Miasta Wrocławia od istniejących sieci do granicy gminy Kąty Wrocławskie wraz z ich połączeniem na granicy gminy Kąty Wrocławskie w miejscowości Mokronos Dolny i Zabrodzie oraz kanalizacji sanitarnej we wschodniej części gminy Kąty Wrocławskie (miejscowości: Zabrodzie, Mokronos Górny, Mokronos Dolny, Cesarzowice, Gądów, Nowa Wieś Wrocławska).  
Budowa kanalizacji sanitarnej wschód – Etap I – Zabrodzie.

ADRES INWESTYCJI : Zabrodzie, gm. Kąty Wrocławskie

INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie

ADRES INWESTORA : Rynek Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA : drogowa – odtworzenie nawierzchni dróg gminnych i obsługa komunikacyjna pompowni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Migas

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Biernacki

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych i obsługa komunikacyjna pompowni w m. Zabrodzie</b>					
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1	DG dz. 7	0.12	km	0.12	
	DG dz. 9/10	0.38	km	0.38	
	DG dz. 15/1	0.13	km	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm (75cm) mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	Krotność = 5			
2	DG dz. 15/1	418.00	m <sup>2</sup>	418.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.00</b>
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm (38cm) mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	Krotność = 2.53			
2	DG dz. 9/10	26.00	m <sup>2</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm (35cm) mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	Krotność = 2.33			
2	DG dz. 7	352.00	m <sup>2</sup>	352.00	
	DG dz. 9/10	782.00	m <sup>2</sup>	782.00	
	DG 15/1	29.00	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 163.00</b>
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm (9cm) mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02	Krotność = 0.6			
2	DG dz. 7	352	m <sup>2</sup>	352.00	
	DG dz. 9/10	782	m <sup>2</sup>	782.00	
	DG dz. 15/1	29	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 163.00</b>
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm (22cm) ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-05	Krotność = 1.47			
2	DG dz. 9/10	277.00	m <sup>2</sup>	277.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
2	DG dz. 9/10	40.00	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-02.02.01 Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-V</b>			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-06				
1	plac przy P25	13.00	m <sup>3</sup>	13.00	
	zjazd do P26	33.00	m <sup>3</sup>	33.00	
	plac przy P26	22.00	m <sup>3</sup>	22.00	
	plac przy P27	8.00	m <sup>3</sup>	8.00	
	DG dz. 7	324.00	m <sup>3</sup>	324.00	
	DG dz. 9/10	588.00	m <sup>3</sup>	588.00	
	DG dz. 15/1	24.00	m <sup>3</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 012.00</b>
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-02	Krotność = 15			
1		1012	m <sup>3</sup>	1 012.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 012.00</b>
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów w gruncie kat. I-V</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2. 2	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
	plac przy P25	2.0	m <sup>3</sup>	2.00	
	zjazd do P26	3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
	plac przy P26	3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
	plac przy P27	2.0	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podłoża</b>			
11 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 7	544	m <sup>2</sup>	544.00	
	DG dz. 9/10	1140	m <sup>2</sup>	1 140.00	
	DG dz. 15/1	466	m <sup>2</sup>	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 150.00</b>
12 d.3. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
	plac przy P25	20	m <sup>2</sup>	20.00	
	zjazd do P26	54	m <sup>2</sup>	54.00	
	plac przy P26	35	m <sup>2</sup>	35.00	
	plac przy P27	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
<b>3.2</b>		<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
13 d.3. 2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie podbudowy mechaniczne	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	418	m <sup>2</sup>	418.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.00</b>
14 d.3. 2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	601	m <sup>2</sup>	601.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.00</b>
15 d.3. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	1019	m <sup>2</sup>	1 019.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 019.00</b>
<b>3.3</b>		<b>D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
<b>3.4</b>		<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
16 d.3. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa wzmacniająca (mrozoochronna) z mieszanki kruszywa niezwiązanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm (55cm) Krotność = 2.75	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 7	544	m <sup>2</sup>	544.00	
	DG dz. 9/10	1140	m <sup>2</sup>	1 140.00	
	DG dz. 15/1	466	m <sup>2</sup>	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 150.00</b>
<b>3.5</b>		<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
17 d.3. 5	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm (20cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	plac przy P25	20	m <sup>2</sup>	20.00	
	zjazd do P26	54	m <sup>2</sup>	54.00	
	plac przy P26	35	m <sup>2</sup>	35.00	
	plac przy P27	12	m <sup>2</sup>	12.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DG dz. 15/1	418	m <sup>2</sup>	418.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.00</b>
<b>3.6</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
18 d.3. 6	KNNR 6 0113-02	Warstwa wzmacniająca z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 9/10	259	m <sup>2</sup>	259.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.00</b>
19 d.3. 6	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (18cm) Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 7	418	m <sup>2</sup>	418.00	
	DG dz. 9/10	921	m <sup>2</sup>	921.00	
	DG dz. 15/1	37	m <sup>2</sup>	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 376.00</b>
20 d.3. 6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 9/10	233	m <sup>2</sup>	233.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.00</b>
<b>3.7</b>		<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
21 d.3. 7	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmacniająca (mrozoochronna) z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (30cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	plac przy P25	20	m <sup>2</sup>	20.00	
	zjazd do P26	54	m <sup>2</sup>	54.00	
	plac przy P26	35	m <sup>2</sup>	35.00	
	plac przy P27	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-05.02.00 Nawierzchnie twarde nieulepszone</b>			
22 d.4. 1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm (9cm) Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 7	352	m <sup>2</sup>	352.00	
	DG dz. 9/10	782	m <sup>2</sup>	782.00	
	DG dz. 15/1	29	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 163.00</b>
<b>4.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna</b>			
23 d.4. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	601	m <sup>2</sup>	601.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.00</b>
<b>4.3</b>		<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>			
24 d.4. 3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	352	m <sup>2</sup>	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
<b>4.4</b>		<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
25 d.4. 4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	601	m <sup>2</sup>	601.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.00</b>
26 d.4. 4	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm (5cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 15/1	352	m <sup>2</sup>	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
<b>4.5</b>		<b>D-05.03.14 Nawierzchnia z betonu cementowego dla dróg o ruchu lekkim</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4. 5	KNR AT-03 0303-01 DG dz. 9/10	Nawierzchnia z betonu C25/30 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	m <sup>2</sup>		
		277	m <sup>2</sup>	277.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>
<b>4.6</b>		<b>D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
28 d.4. 6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
	plac przy P25	20	m <sup>2</sup>	20.00	
	zjazd do P26	54	m <sup>2</sup>	54.00	
	plac przy P26	35	m <sup>2</sup>	35.00	
	plac przy P27	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
<b>5</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>			
29 d.5. 1	KNNR 6 0113-05	Pobocze utwardzon z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	DG dz. 7	166	m <sup>2</sup>	166.00	
	DG dz. 15/1	15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.00</b>
<b>5.2</b>		<b>D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami</b>			
30 d.5. 2	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
	analogia zjazd do P26	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31 d.5. 2	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
	zjazd do P26	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.5. 2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
	zjazd do P26	1.40	m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
33 d.5. 2	KNNR 6 0107-01	Wykonienie zasypki przepustów z mieszanki żwirowo-piaskowej	m <sup>3</sup>		
	zjazd do P26	9.00	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>6</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-08.01-01 Krawężniki betonowe</b>			
34 d.6. 1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	zjazd do P26	13	m	13.00	
	DG dz. 9/10	40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
35 d.6. 1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	plac przy P25	19	m	19.00	
	zjazd do P26	26	m	26.00	
	plac przy P26	24	m	24.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plac przy P27	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
36	KNR 2-31	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem o obj. 0.05m3/mb z	m <sup>3</sup>		
d.6.	0402-04	betonu C12/15			
1					
	zjazd do P26	0.65	m <sup>3</sup>	0.65	
	DG dz. 9/10	2.00	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
37	KNR 2-31	Ława pod krawężniki 12x25 betonowa z oporem o obj. 0.04m3/mb z be-	m <sup>3</sup>		
d.6.	0402-04	tonu C12/15			
1					
	plac przy P25	0.80	m <sup>3</sup>	0.80	
	zjazd do P26	1.10	m <sup>3</sup>	1.10	
	plac przy P26	1.00	m <sup>3</sup>	1.00	
	plac przy P27	0.60	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>