

## PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa drogi 108161R w m. Raclawówka od km 0+000,00 do 1+561.12  
INWESTOR : Gmina Boguchwała, ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>						
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi gminnej 108161R w m. Raclawówka cz. 2</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.00.0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45100000-81</b>	<b>D-01.01.01a i D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie Inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, inwentaryzacja, inwentaryzacja powykonawcza elektroniczna (edytowalna) i papierowa	km		
			1,35	km	1,350	
					RAZEM	1,350
<b>1.1.2</b>		<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
1.1.2.1	KNR 2-31 0815-03	D-01.02.04	Przełożenie istniejących zjazdów z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
			108	m <sup>2</sup>	108,000	
					RAZEM	108,000
1.1.2.2	SEK 601 0103-0202	D-01.00.00	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 11 cm, samochód 10,0-15,0 t	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120,000	
					RAZEM	120,00
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>D-02.00.01</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1.1	KNR 2-01 0202-03	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			270	m <sup>3</sup>	270,000	
					RAZEM	270,000
1.2.1.2	KNNRW 10 2201-0101	D.02.03.01	Formowanie nasypów, grunt dostarczany środkami transportu kołowego z kosztami zakupu, , kategoria gruntu I-II,	m <sup>3</sup>		
	Nasypy wg tabeli robót		40	m <sup>3</sup>	40,000	
					RAZEM	40,00
1.2.1.3	KNR 15-01 0116-01	D.02.03.01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulanej 10 cm	m		
			671	m	671,000	
					RAZEM	671,000
<b>1.3</b>		<b>D.03.02.01</b>	<b>Rów kryty</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D-03.02.01</b>	<b>Przepust</b>			
1.3.1.1	KNR 2-01 0202-03	D-03.02.01	Wykonanie wykopów z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		
			25	m <sup>3</sup>	25,000	
					RAZEM	25,000
1.3.1.2	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8 z montażem, wraz z umocnieniem wlotu i wylotu	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
1.3.1.3	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01 i D-02.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			27	m <sup>2</sup>	27,000	
					RAZEM	27,000
1.3.1.4	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01 i D-02.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem, piasek	m <sup>3</sup>		
			13,5	m <sup>3</sup>	13,500	
					RAZEM	13,500
<b>1.4</b>			<b>Podbudowa</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-91</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
1.4.1.1	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500,000	
					RAZEM	500,000
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-92</b>	<b>D-04.05.00 i D-04.05.04</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym</b>			
1.4.2.1	KNR 2-31 0109-03	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	500,000
<b>1.4.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.00 i D-04.04.03</b>	<b>Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
1.4.3.1	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
					RAZEM	500,000
1.4.3.2	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
					RAZEM	500,000
<b>1.5</b>		<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnie bitumiczne</b>			
1.5.1.1	Nakładka z MMA Poszerzenia i Mijanki	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 3757 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 757,000 500,000	
					RAZEM	4 257,00
1.5.1.2		D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warswty (dodatek do 4 cm) 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
					RAZEM	500,00
<b>1.5.2</b>		<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego i warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>			
1.5.2.1	Nakładka z MMA Poszerzenia i Mijanki	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o średniej grubości 4 cm 3757 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 757,000 500,000	
					RAZEM	4 257,00
1.5.2.2		D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warswty (dodatek do 5 cm) 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,000	
					RAZEM	500,00
<b>1.6</b>		<b>D-06.01.01</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchni skarp i ścieków, zjazdy</b>			
1.6.1.1	KNR 2-02 1901-05	D-06.01.01	Umocnienie skarp, płyty ażurowe 60 x 40x 8 cm 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,000	
					RAZEM	43,000
1.6.1.2	KNR 2-01 0505-02	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
					RAZEM	180,000
1.6.1.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,000	
					RAZEM	132,000
1.6.1.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Pobocza z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 350,000	
					RAZEM	1 350,000
1.6.1.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Zjazdy z MMA, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,000	
					RAZEM	122,000
<b>1.7</b>			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
1.7.1.1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.7.1.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-31, D-5)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>			<b>Przebudowa drogi gminnej 108161R w m. Raclawówka cz. 1</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a i D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji poowykonawczej drogi</b>			
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, inwentaryzacja, inwentaryzacja powykonawcza elektroniczna (edytowalna) i papierowa	km		
			0,21	km	0,210	
					RAZEM	0,210
<b>2.1.2</b>		<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
2.1.2.1		D-01.02.04	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), gr. warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			968,66	m <sup>2</sup>	968,660	
					RAZEM	968,66
2.1.2.2		D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 4 cm oraz odwozem gruzu do 20 km wraz z obcięciem krawędzi piłą diamentową	m <sup>2</sup>		
			309	m <sup>2</sup>	309,000	
					RAZEM	309,00
2.1.2.3		D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			339	m <sup>2</sup>	339,000	
					RAZEM	339,00
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.00.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1.1	KNNRW 10 2201-0101 Nasypy wg tabeli robót	D-02.03.01	Formowanie nasypów, grunt dostarczany środkami transportu kołowego z kosztami zakupu, , kategoria gruntu I-II,	m <sup>3</sup>		
			38,84	m <sup>3</sup>	38,840	
					RAZEM	38,84
2.2.1.2	KNR 2-01 0202-03	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			231,90	m <sup>3</sup>	231,900	
					RAZEM	231,900
<b>2.3</b>			<b>Podbudowa</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
2.3.1.1	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II, głębokość koryta 48 cm	m <sup>2</sup>		
			415,09	m <sup>2</sup>	415,090	
					RAZEM	415,090
<b>2.3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.00 i D-04.05.04</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym</b>			
2.3.2.1		D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
			373,89	m <sup>2</sup>	373,890	
					RAZEM	373,89
2.3.2.2		D-04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
			724,14	m <sup>2</sup>	724,140	
					RAZEM	724,14
2.3.2.3		D-04.03.01	Skropienie warstwy podbudowy bitumicznej i warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>		
			336,6	m <sup>2</sup>	336,600	
					RAZEM	336,60
2.3.2.4		D-04.03.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką bezpośrednią w korycie drogi wraz z pielęgnacją poprzez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą, gr. w-wy 20 cm	m <sup>2</sup>		
			415,09	m <sup>2</sup>	415,090	
					RAZEM	415,09
<b>2.3.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.00 i D-04.04.03</b>	<b>Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
2.3.3.1		D-04.04.02	Wykonanie podbudowy dolnej z tłuczni kamienno, gr. warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>		
			327,54	m <sup>2</sup>	327,540	
					RAZEM	327,54

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 3.2		D-04.04-02	Wykonanie podbudowy górnej z tłucznia kamiennego, gr. warstwy 8 cm 327,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 327,540	
					RAZEM	327,54
<b>2.4</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
<b>2.4. 1</b>		<b>D-05.02.01</b>	<b>Nawierzchnia tłuczniowa - analogia - wykonanie poboczy</b>			
2.4. 1.1		D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki 0-63 mm, gr. warstwy 6 cm 107,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,150	
					RAZEM	107,15
<b>2.4. 2</b>		<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
2.4. 2.1		D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm 396,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396,600	
					RAZEM	396,60
2.4. 2.2		D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, gr. warstwy 6 cm 639	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 639,000	
					RAZEM	639,00
<b>2.4. 3</b>		<b>D-05.03.05b</b>	<b>Recykling (remixing)</b>			
2.4. 3.1		D-05.03.05b	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. warstwy 0-3 cm z odwozem na miejsce 330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,000	
					RAZEM	330,00