

Inwestor:

Giby, Lipiec 2020

Gmina Giby  
Giby 74A  
16-506 Giby

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Nazwa budowy

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Karolin na dz.geod.nr. 56, 62.

Adres budowy: m. Karolin dz. 56,62

Rodzaj robót: roboty w zakresie budowy dróg

### Kody CPV:

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

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-33, KNR AT-03 kalkulacje indywidualne

Funkcja	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
<u>Autor:</u>	inż. Jarosław Niemkiewicz	

*OPIS ROBÓT DROGOWYCH*  
*Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Karolin na dz.geod.nr. 56, 62.*

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Karolin na dz.geod.nr. 56, 62 obejmuje następujące roboty j.n.:

- pomiarowe i przygotowawcze,
- roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu drogi oraz zjazdów,
- zabezpieczenie podziemnych linii telekomunikacyjnych rurami ochronnymi
- wykonanie podbudowy kruszywowej,
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego,
- wykonanie poboczy utwardzonych z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie poboczy żwirowych,
- wykonanie oświetlenia latarniami solarnymi w technologii LED
- inwentaryzację powykonawczą.

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
*Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Karolin na dz.geod.nr. 56, 62.*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>					
1					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.18096	km    km	    0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
2 d.1	<b>Kalkulacja Indywidualna</b>	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne.  Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1	kpl   kpl	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	<b>KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04</b>	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg  Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznych betonowych - destrukcja do dyspozycji Inwestora 211.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  211.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.15</b>
<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>					
4 d.2	<b>KNR 2-01 0210-03</b>	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów  Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km. Zdjęcie humusu o gr średniej 15 cm 772.17*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   115.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.83</b>
5 d.2	<b>KNR 1 0202-07</b>	D.02.01.01 Wykonanie wykopów  Wykopy związane z korytowaniem pod poszerzenia, zjazdy i ławy krawężnikowe. Wykopy wykonywane koparkami z transportem urobku do 1 km. 30.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.96</b>
6 d.2	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	D.02.03.01 Nasypy  Formowanie nasypów z zakupionego kruszywa bez specjalnego zagęszczenia. 144.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.42</b>
7 d.2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	D.02.03.01 Nasypy  Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. 144.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.42</b>
<b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH.</b>					
8 d.3	<b>KNR-W 5-10 0316-01</b>	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych D.02.01.01 Wykopy  Ręczne kopanie rowów pod rury ochronne pod drogą - kable telefoniczne: 7,0m - przekrój rowu (0,4+0,8)x0,5x0,8=0,48m <sup>2</sup> - długość rowów : 7,0 m - objętość wykopu: 7,0x0,48=3,36m <sup>3</sup> 3.36	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
9 d.3	<b>KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02</b>	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg  Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 5 cm nad kablami krzyżującymi się z drogą. 4.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10 d.3	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	D.02.03.01 Nasypy  Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego i nad rurę o szer.do 0.4 m z transportem piasku do miejsca wbudowania. Krotność-2 7.0*2	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11 d.3	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych  Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych na kable o śr. 110 mm. 7.0	m  m	  7.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
12 d.3	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	D.02.03.01 Nasypy  Ręczne zasypanie rowów do kabli w gruncie kat. III z jego zagęszczeniem do $I_s > 0,98$ w dolnej warstwie wysokości 40 cm W górnej warstwie podbudowy do $I_s > 1,0$ wg Proctora. Górna warstwa z mieszanki kruszywa naturalnego z 50% dodatkiem kruszywa łamanego (podbudowa) z transportem na budowę. 3.36-0.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
<b>4</b>	<b>JEZDNIA - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.</b>				
13 d.4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	D.04.01.01 Koryto wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża  Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Pozycja zastępcza. 772.17+292.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1064.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.99</b>
14 d.4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	D.08.01.01 Krawężniki betonowe  Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na ławie z oporem o przekroju 0,058m <sup>2</sup> . 165+4+2*4	m  m	  177.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.00</b>
15 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D.08.01.01 Krawężniki betonowe  Ława betonowa kl.C12/15 z oporem pod krawężniki o przekroju 0,058m <sup>2</sup> 177.0*0.058	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.27</b>
16 d.4	<b>KNR 2-31 0115-01</b>	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego  Podbudowa w miejscach korekty nawierzchni gr. 15 cm z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do $I_s > 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania. 292.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.82</b>
17 d.4	<b>KNR 2-31 0108-02</b>	D.05.03.05c Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza  Nawierzchnia - warstwa wyrównawcza jako wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR1w miejscach korekty przebiegu jezdni ulic oraz korekty niwelety z transportem do miejsca wbudowania. 44.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.22</b>
18 d.4	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN  Nawierzchnia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR1 grubości 3cm z transportem do miejsca wbudowania. 4*180.96+13+3*0.5*4+30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.84</b>
19 d.4	<b>KNR 2-31 1004-06</b>	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni  Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 772.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.84</b>
20 d.4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni  Skropienie nawierzchni asfaltem 772.84+609.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1381.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1381.84</b>
<b>5</b>	<b>POBOCZA Z KRUSZYWA.</b>				
21 d.5	<b>KNR 2-31 0202-09</b>	D.05.01.03 Nawierzchnia poboczy z kruszywa  Pobocza drogi z kruszywa układane i zagęszczane mechanicznie do $I_s > 0,98$ z kruszywa naturalnego z 50% dodatkiem kruszywa łamanego z transportem do miejsca wbudowania. Grubość po zagęszczeniu 8 cm. Pozycja zastępcza. 180.96*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.48</b>
<b>6</b>	<b>PPOBOCZA UTWARDZONE.</b>				
22 d.6	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	D.08.03.01 Obrzeża betonowe  Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 168-2*4.0	m  m	  160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D.08.02.02 Chodnik D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej  Chodnik i zjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 168*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.40</b>
24 d.6	<b>KNR 2-31 0115-01</b>	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego  Podbudowa chodnika i zjazdów gr. 15 cm z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do Is>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. 302.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.40</b>
25 d.6	<b>KNR 2-31 0606-03 + Kalkulacja indywidualna</b>	D.08.05.01 Ścieki podchodnikowe prefabrykowane  Ścieki podchodnikowe z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15cm wg.KPED-01.03 z betonu kl.C30/37 - ilość ścieków - 3 szt. - ilość prefabrykatów - 30 szt. - łączna długość ścieków - 9,0m Na szerokości kostki elementy ścieków pomalować na kolor kostki farbami ftalowymi na bazie rozpuszczalników penetrujących w beton. 9	m       m	       9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>7</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.</b>				
26 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe  Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm. 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.7	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe  Przymocowanie tablic znaków drogowych. A-7 - 1 szt. 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.7	<b>KNR 2-31 0704-02</b>	D.07.05.01 Bariery drogowe  Bariery drogowe stalowe z elementami odbłaskowymi. Słupki barier z dwuteowników 140 co 2,0m. Bariery zakończone elementami łukowymi. 16	m   m	   16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29 d.7	<b>KNR 2-31 0701-01</b>	D.07.05.01 Bariery drogowe  Poręcz ochronny typu U-11a koloru czerwonego 10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30 d.7	<b>KNR 5 1001-01</b>	Oświetlenie uliczne  Dostawa oraz montaż oświetlenia ulicznego - Lampa solarna wys. 5,0m wraz z fundamentem prefabrykowanym ze źródłem światła LED 120W 8	szt.   szt.	   8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>8</b>	<b>PRACE FORMALNO-PRAWNE.</b>				
31 d.8	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.  Inwentaryzacja powykonawcza z zarejestrowaniem w Starostwie Powiatowym w Sejnach. Pozycja zastępcza. 1	kpl   kpl	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>