

Inwestor:

Suwałki, 06 marzec 2020

Gminy Rutka-Tartak  
ul. 3 Maja 13  
16-406 Rutka-Tartak

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy

Budowa ulicy Młynarskiej w Rutce-Tartak

Adres budowy: ul. Młynarska, 16-406 Rutka Tartak dz. nr 175/2, 217, 234/6,

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	Piecątka i podpis
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Marcin Olszewski PDL/0111/PBD/18	<b>PROJEKTANT</b> <i>mgr inż. Marcin Olszewski</i> upr. budowlane do projektowania w spec. inżynierskiej drogowej PDL/0111/PBD/18

*OPIS ROBÓT DROGOWYCH*  
*Budowa ulicy Młynarskiej w Rutce-Tartak*

Budowa ulicy Młynarskiej w Rutce-Tartak z nawierzchni żwirowej na nawierzchnię utwardzoną na dz. nr ewid. 175/2, 217, 234/6, obejmuje następujące roboty j.n.:

- pomiarowe i przygotowawcze,
- karczowanie krzaków oraz pni drzew,
- roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu drogi oraz zjazdów,
- zabezpieczenie podziemnych linii telekomunikacyjnych oraz elektrotechnicznych rurami ochronnymi
- wykonanie podbudowy kruszywowej,
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego,
- wykonanie poboczy żwirowych,
- wykonanie odwodnienia liniowego,
- wykonanie oświetlenia drogowego,
- wykonanie chodników i zjazdów z kostki betonowej,
- wykonanie przejścia wyniesionego z betonu asfaltowego,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- inwentaryzację powykonawczą.

*PRZEDMIAR ROBÓT*  
*Budowa ulicy Młynarskiej w Rutce-Tartak*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	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 pagórkowatym 258,4m=0,26km	km  km	  0.26	  0.26
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
2	Kalkulacja Indywidualna d.1	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 przestawiania oznakowania w miarę postępu robót.	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0103-01	D.01.02.01 Wycinka drzew  Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) z wywiezieniem z budowy w miejsce wskazane przez inwestora	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNR 2-01 d.1 0105-01	D.01.02.01 Wycinka drzew  Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) z wywiezieniem z budowy	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNR 2-01 d.1 0108-06	D.01.02.01 Wycinka drzew  Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków z ich pocięciem za pomocą rębaka z wywiezieniem zrębków z budowy 240x5,0=1200,0m <sup>2</sup> =0,12ha	ha  ha	  0.12	  0.12
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
6	KNR 2-31 d.1 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg  Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznych - istniejącej jezdni o śr.grub. 5cm - destrukta do dyspozycji Inwestora 101.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.07	  101.07
				<b>RAZEM</b>	<b>101.07</b>
7	KNR 2-31 d.1 0813-01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg  Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora	m  m	  16.00	  16.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
8	KNR 2-31 d.1 0815-01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg  Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.60	  10.60
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>					
9	KNR 2-01 d.2 0210-03	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów  Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km na halde. Zdjęcie humusu o gr średniej 15 cm wg. tabeli robót ziemnych objętość humusu: 219,28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  219.28	  219.28
				<b>RAZEM</b>	<b>219.28</b>
10	KNNR 1 0202-07 d.2	D.02.01.01 Wykonanie wykopów  Wykopy związane z korytowaniem, pod kształtowanie rowów i skarp drogi. Wykopy wykonywane koparkami o poj.łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku do 1 km na odkład na nasypy. wg. tabeli robót ziemnych: 672,51m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  672.51	  672.51
				<b>RAZEM</b>	<b>672.51</b>
11	KNR 2-01 d.2 0235-01	D.02.03.01 Nasypy  Formowanie nasypów z ziemi z wykopów bez specjalnego zagęszczenia. wg.tab robót ziemnych: 231,03m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.03	  231.03





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1317.13
34	KNR 2-31 d.5 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni  Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1317.13	
				RAZEM	1317.13
6		<b>POBOCZA Z KRUSZYWA.</b>			
35	KNR 2-31 d.6 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnia poboczy z kruszywa  Pobocza drogi z kruszywa układane i zagęszczane mechanicznie do ls>0,98 z kruszywa naturalnego z 50% dodatkiem kruszywa łamanego z transportem do miejsca wbudowania. Grubość po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 12 cm). Pozycja zastępcza. 258.4*1.5-195.0*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.10	
				RAZEM	290.10
36	KNR 2-31 d.6 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnia poboczy z kruszywa  j.w lecz dodatek za dalsze 4 cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290.10	
				RAZEM	290.10
7		<b>CHODNIKI.</b>			
37	KNR 2-31 d.7 0407-02	D.08.03.01 Obrzeża betonowe  Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej 2+10.3+6.2+123+18.8+5.5+6+106.6+2	m  m	  280.40	
				RAZEM	280.40
38	KNR 2-31 d.7 0402-04	D.08.03.01 Obrzeża betonowe  Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu kl.C12/15 z transportem betonu do miejsca wbudowania. Ława o przekroju 0,035m <sup>2</sup> 280.4*0.035	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.81	
				RAZEM	9.81
39	KNR 2-31 d.7 0105-03	D.04.02.01 Podsypka  Dodatkowa warstwa podsypki z piasku gr. 5 cm. Piasek wg. PN-B-11113:1996:2 zagęszczony mechanicznie zgodnie z PS-S-06102:1997 z transportem do miejsca wbudowania. 83.65+65.86+28.45+32.29+10.08+30.57+48.97+58.62+10.24+85.04+1.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.39	
				RAZEM	455.39
40	KNR 2-31 d.7 0511-03	D.08.02.02 Chodnik D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej  Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.39	
				RAZEM	455.39
41	KNR 2-31 d.7 0115-01	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego  Podbudowa drogi gr. 15 cm z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. 9*8.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.20	
				RAZEM	79.20
42	KNR 2-31 d.7 0511-03	D.08.04.01 Zjazdy bramowe D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej  Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kolor kostki grafitowy.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.20	
				RAZEM	79.20
43	KNR 2-31 d.7 1406-03	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej  Regulacja pionowa włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-31 d.7 1406-04	D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej  Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
8		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.</b>			
45	KNR 2-31 d.8 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe  Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm.	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.8	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe  Przymocowanie tablic znaków drogowych. A-7 - 1 szt. D-1 - 2 szt. D-6 - 2 szt. A-11a - 2 szt. T-1 - 1 szt.	szt.       szt.	       8.00	       8.00
				RAZEM	8.00
47 d.8	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN  Przejście wyniesione z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 grubości 3cm (docelowo śr. 8 cm) z transportem do miejsca wbudowania.	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       40.00	       40.00
				RAZEM	40.00
48 d.8	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN  j.w za dalszy 5 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       40.00	       40.00
				RAZEM	40.00
49 d.8	KNR 2-31 0706-01	D.07.01.01 Oznakowanie poziome  Oznakowanie poziome grubowarstwowe. Malowanie przejść dla pieszych - znaki poziome P-10. Pozycja zastępcza. 10,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       10.00	       10.00
				RAZEM	10.00
50 d.8	KNR 2-31 0706-02	D.07.01.01 Oznakowanie poziome  Oznakowanie poziome grubowarstwowe. Malowanie linii P-25.	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       2.32	       2.32
				RAZEM	2.32
51 d.8	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.  Inwentaryzacja powykonawcza z zarejestrowaniem w Starostwie Powiatowym w Suwałkach. Pozycja zastępcza.	kpl       kpl	       1.00	       1.00
				RAZEM	1.00
9		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
52 d.9	KNNR 5 0701-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 270*0,48	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       129.60	       129.60
				RAZEM	129.60
53 d.9	KNNR 5 0605-05	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m       m	       370.00	       370.00
				RAZEM	370.00
54 d.9	KNNR 5 0706-01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m       m	       25.00	       25.00
				RAZEM	25.00
55 d.9	KNR 5-10 0303-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m       m	       25.00	       25.00
				RAZEM	25.00
56 d.9	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z folią kablową niebieską szer.0,4m	m       m	       372.00	       372.00
				RAZEM	372.00
57 d.9	KNNR 5 0702-03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg  Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 129.6-25	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       104.60	       104.60
				RAZEM	104.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 1001-d.9 02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
59	KNNR 5 1002-d.9 01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
60	KNNR 5 1003-d.9 03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	11.00	
				RAZEM	11.00
61	KNNR 5 1004-d.9 02	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR 5-10 d.9 1001-04	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
63	KNR 5-10 d.9 0603-07	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
64	KNNR 5 0606-d.9 04	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNR 5-08 d.9 0401-04	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 5-08 d.9 0403-06	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 5-08 d.9 0403-06	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Regulacja wysokościowa na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 1302-d.9 03	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc. odc.	11.00	
				RAZEM	11.00
69	KNNR 5 1304-d.9 01	D.07.07.01 Oświetlenie dróg Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00