

## Przedmiar robót 5/07/Rd/2020

Obiekt „Przebudowa drogi powiatowej Dzierzgoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Kod CPV 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa Działka nr 167/4 obręb Miasto Dzierzgoń

Inwestor Powiat Sztumski  
ul. Mickiewicza 31  
82-400 Sztum

Biuro kosztorysowe A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak  
82-440 Dzierzgoń ul.Miodowa 2

*mgr inż. Andrzej Marciniak*  
upr. Nr POM/0320/PWOK/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. Nr POM/0056/PW/05/15 w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanałizacyjnych  
upr. Nr POM/0520/7/60/16 w specjalności sterowniczo-energetycznej  
do projektowania i kierowania robotami elektrycznymi bez ograniczeń  
Kierownik Budowy / Inspektor Nadzoru Budowlanego / Inspektor  
upr. Nr 74/PDOK/19/2019 do projektowania  
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr POM/0320/PWOK/11

Dzierzgoń 19.07.2020r./20.08.2021r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

**A.M. NIERUCHOMOŚCI**  
**Andrzej Marciniak**  
82-440 DZIERZGOŃ, ul. Miodowa 2  
☎ 691 658 930  
NIP 5791458903 REGON 192606481

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

## 1. OPIS DO PROJEKTU

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi powiatowej w Dzierżoniu ul. Mickiewicza usytuowanej na dz. nr 167/4 obręb Miasto Dzierżoń, celem poprawy jakości komunikacji i bezpieczeństwa na drodze na terenie powiatu sztumskiego.

### 1.2. Opis stanu istniejącego oraz stanu docelowego

Istniejąca droga posiada nawierzchnię asfaltową, płyt betonowych, jest drogą dwu jezdniową, dwukierunkową. Obecna szerokość drogi to ok. 4,7 m. Długość w/w odcinka drogi to 87,77 mb.

Zły stan techniczny nawierzchni w tym liczne nierówności, zagłębienia wpływają na tworzące się rozlewiska szczególnie w okresie wiosny i jesieni co stanowi utrudnienia w ruchu pojazdów.

W związku z powyższym zachodzi konieczność przeprowadzenia stosownych robót budowlanych.

Realizacja planowanej przebudowy nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, przyczyni się do zdecydowanej poprawy użytkowania, bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

Projektuje się przebudowę drogi powiatowej w zakresie:

- wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową;
- modernizację zjazdów do posesji;
- Wymianę istniejącego chodnika
- Wykonanie kanału technologicznego

#### 1.2.1. Odwodnienie

Odwodnienie drogi powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne 2% (daszkowe) i jednostronne w obrębie działek oraz do istniejącej sieci deszczowej miejskiej, i.

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane roboty obejmują:

" wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową;

" modernizację zjazdów do posesji;

Wykonanie chodnika

" wykonanie oznakowania pionowego.

### 2.2. Podstawowe kryteria projektowe:

Parametry techniczne przebudowy drogi powiatowej zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z 2016r poz. 124).

### 2.3. Zestawienie przyjętej konstrukcji nawierzchni.

Droga powiatowa podlegająca przebudowie

- droga dwujezdniowa, dwukierunkowa i jednojezdniowa
- klasa techniczna "L"
- kategoria ruchu "KR2"
- dopuszczalny nacisk pojedynczej osi napędowej pojazdu na nawierzchnię jezdni: 100 kN

Parametry techniczne projektowanej drogi:

o klasa drogi - droga powiatowa klasy L

o długość drogi - 87,77 mb

o szerokość jezdni - 5,00 m

o szerokość chodnika 1,5 mb

Parametry fizyczne projektowanej drogi:

- powierzchnia drogi 415,75 m<sup>2</sup>

- pow.chodników 145,00 m<sup>2</sup>

Na omawianym odcinku drogi należy wykonać zjazdy z betonu asfaltowego zgodnie z rysunkami zagospodarowania.

Dla przebudowanej drogi powiatowej wraz z zjazdami do posesji oraz zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr. 4cm SMA A11
- warstwa szczepna - emulsja asfaltowa 2dm/m<sup>2</sup>
- warstwa profilowa z asfaltobetonu gr. 4cm AC 16W
- warstwa szczepna - emulsja asfaltowa 8dm/m<sup>2</sup>
- podbudowa - tłuczeń łamany frakcji 0-32mm gr. 25cm
- Warstwa odsączająca - 15 cm

Dla przebudowanej drogi powiatowej Chodnik :

- warstwa kostka betonowa 8 cm krawężnik kamienny

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

- podbudowa - tłuczeń łamany frakcji 0-32mm gr. 15cm
- Warstwa odsączająca - 15 cm

*mgr inż. Andrzej Marciniak*  
upr. Nr POM/0306/PS/11/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. Nr POM/0055/PW/05/15 w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i sanitarznych  
upr. Nr PGT/0000/PW/00/16 w specjalności inżynierii drogowej  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
Kierownik Budowy / Inspektor B-drogi krajowej / Projektant  
upr. Nr 74/P000K/H/2015-06 projektowania  
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżon ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1	KSNR 1 0104/03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym		
			0,1	km	0,10
			razem	km	0,10
2	kalk. własna		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00
3	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	415,75
			415,75	razem	415,75
4	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	145,000
			145	razem	145,000
5	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	196,510
6	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	560,75
			145+415,75	razem	560,75
7	KNR 4-01 0108/06	D.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (Krotność= 0,5) (145+415,75)*0,35	m3	196,262
			razem	m3	196,262
8	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 1,5) 145+415,75	m2	560,750
			razem	m2	560,750
9	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 145+415,75	m2	560,750
			razem	m2	560,750
10	KNR 2-31 0818/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3,000
11	KNR 2-31 0703/03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3,000
12	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (145+415,75)*0,35	m3	196,262
			razem	m3	196,262
13	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (145+415,75)*0,35	m3	196,262
			razem	m3	196,262
14	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (Krotność= 3) (145+415,75)*0,35	m3	196,262
			razem	m3	196,262
15	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórek (145+415,75)*0,35	m3	196,262
			razem	m3	196,262
16	KSNR 1 0312/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kat. I-III (145+415,75)	m2	560,75
			razem	m2	560,75

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-01 0228/03	D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV  280*2*0,3	m3	168,000
			razem	m3	168,000
18	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie (145+415,75)	m2	560,75
			razem	m2	560,75
19	KNR 2-31 0104/08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (Krotność= 5)  (145+415,75)	m2	560,750
			razem	m2	560,750
20	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - projektowana gr. 25 cm - KR2 (145+415,75)	m2	560,750
			razem	m2	560,750
21	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - KR3+KR1 (Krotność= 10) (145+415,75)	m2	560,750
			razem	m2	560,750
			<b>Wykonanie nawierzchni na drodze</b>		
22	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  2*89,7	m	179,40
			razem	m	179,40
23	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej  2*89,7	m	179,40
			razem	m	179,40
24	KNR 2-31 1002/05 Przez analogie		Warstwa szczepna emulsją asfaltową 2dm3/m2  415,75	m2	415,75
			razem	m2	415,75
25	KSNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (AC 16W) 415,75	m2	415,75
			razem	m2	415,75
26	KNR 2-31 1002/05 Przez analogie		Warstwa szczepna emulsją asfaltową 8dm3/m2  415,75	m2	415,75
			razem	m2	415,75
27	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	6,000
28	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4,00
29	KSNR 6 0309/03		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (SMA A11) Kr2 415,75	m2	415,75
			razem	m2	415,75
			<b>Chodnik</b>		
30	KNNR 6 0104/03		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 145	m2	145,000
			razem	m2	145,000
31	KNNR 6 0502/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 145	m2	145,000

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	145,000
32	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeże		
			87,6	m	87,60
			razem	m	87,60
33	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			87,6	m	87,60
			razem	m	87,60
			<b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa</b>		
34	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
				szt	4,00
35	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2		
				szt	4,00
36	KNNR 6 0705/05		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
			4*0,6*5	m2	12,00
			razem	m2	12,00
			<b>Trawnik</b>		
37	KSNR 1 0403/01		Wykonanie pobocza Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm		
			82	m2	82,00
			razem	m2	82,00
38	KNR 2-23 0207/01		Ręczny wysiew nawozów mineralnych granulowanych		
				ha	0,01
39	KNR 2-23 0209/01		Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z zagrabieniem nasion grabiami		
			80	m2	80,00
			razem	m2	80,00
			<b>Wykonanie kanału teletechnicznego</b>		
40	KNR 5-01 0401/07		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV		
				studnia	2,00
41	KNR 5-01 0401/03		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii IV		
				studnia	1,00
42	KNR 5-01 0107/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie rura RHDPEm 110/5,5 analogia		
				m	96,80
43	KNR 5-01 0107/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie rura RHDPEm 110/5,5 analogia		
				m	96,80
44	KNR 5-01 0107/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie Mikrorura prefabrykowana 12x 7,0/5,5		
				m	96,80
45	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
			96,8*0,85*0,4	m3	32,91
			razem	m3	32,91
46	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			96,8*0,4	m2	38,72
			razem	m2	38,72
47	KNR 2-18 0501/02		Zasypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia		
			96,8*0,4	m2	38,72
			razem	m2	38,72
48	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału teletechnicznego ułożonego w ziemi		
				m	96,80
49	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
				m3	19,38

„Przebudowa drogi powiatowej Dzierżoń ul. Mickiewicza w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Opis robót
	Roboty przygotowawcze
	Wykonanie nawierzchni na drodze
	Chodnik
	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa
	Trawnik
	Wykonanie kanału teletechnicznego