

1. Podstawa opracowania:

- "Umowa z inwestorem
- "Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333)
- "Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124)
- "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1643)
- "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129)
- "Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935)
- "Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- "Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2020 poz. 470)

2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu:

- "Wytyczne inwestora
- "Normy i normatywy
- "Mapa zasadnicza 1:500
- "Pomiary uzupełniające

3. Dane podstawowe:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Dobra, gmina Dębica Kaszubska, na działkach nr 144, 164, 176/2, 177/2, 178. W ramach przebudowy zostanie wykonana konstrukcja nawierzchni drogi, chodnika oraz zjazdów. Inwestycja nie wykracza poza istniejące granice pasa drogowego.

4. Opis stanu istniejącego:

Droga gminna wewnętrzna

Obecnie w miejscu projektowanej przebudowy znajduje się droga o nawierzchni utwardzonej z kruszywa niesklasyfikowanego oraz bruku kamiennego. Poza jezdnią znajduje się powierzchnia trawiasta oraz zjazdy na działki prywatne. W/w odcinek drogi jest w złym stanie technicznym, posiada zdeformowaną nawierzchnię, na której występują wyboje. Droga służy do obsługi komunikacyjnej terenów zabudowy mieszkaniowej. Inwestycja nie zmieni jej funkcji, a spowoduje przede wszystkim poprawę komfortu jazdy oraz poprawi bezpieczeństwo. Występuje małe natężenie ruchu kołowego i pieszego. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo w obrębie pasa drogowego. Na trasie projektowanej przebudowy znajduje się sieć teletechniczna, wodociągowa, elektroenergetyczna oraz kanalizacji sanitarnej (projektowana). Zakres prac polegający na przebudowie drogi nie stwarza zagrożenia dla ich funkcjonowania (z uwagi na charakter prac nie stanowią kolizji). Odcinek drogi objęty inwestycją łączy się na początku opracowania z pasem drogowym drogi powiatowej nr 1177G o nawierzchni asfaltowej.

5. Opis zamierzenia podlegającego opracowaniu:

W ramach przebudowy zostanie wykonana konstrukcja nawierzchni drogi, chodnika oraz zjazdów. Inwestycja nie wykracza poza istniejące granice pasa drogowego. Dotychczasowy sposób wykorzystania drogi, jako drogi gminnej nie ulega zmianie.

Założenia projektowe:

- "Droga gminna wewnętrzna
- "Prędkość projektowa 30km/h
- "Szerokość drogi- 3,5-5m
- "Spadek nawierzchni daszkowy ix = 2% i jednostronny ix = 2%
- "Chodnik o szerokości 2-2,3m
- "Pobocze o szerokości 0,75m

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- "wytyczne projektowanych prac w terenie
- "wykonanie robót ziemnych
- "wykonanie konstrukcji nawierzchni drogi, zjazdów, mijanki oraz placu do zawracania z betonu asfaltowego
- "wykonanie konstrukcji nawierzchni wyniesionego skrzyżowania oraz przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej
- "wykonanie konstrukcji nawierzchni chodnika oraz zjazdów z kostki brukowej betonowej
- "wykonanie poboczny z kruszywa łamanego
- "wykonanie prac porządkowych

6. Dane liczbowe:

- Droga, zjazdy, mijanka oraz plac do zawracania z asfaltobetonu - 1852,25m²
- Długość drogi - 294,50m
- Szerokość drogi - 3,5-5m
- Chodnik o nawierzchni z kostki brukowej betonowej - 477,20m²
- Szerokość chodnika - 2-2,3m
- Zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej betonowej - 223,40m²
- Pobocza z kruszywa o szerokości 0,75m - 177,90m²
- Wyniesione skrzyżowanie z kostki brukowej betonowej - 231m²
- Wyniesione przejście dla pieszych z kostki brukowej betonowej - 56,85m²

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D-01.01.01				
		0,2945	km	0,295	
				RAZEM	0,295
2	KNR-W 2-19	Rury ochronne dla sieci teletechnicznej o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05				
	spec. producenta				
		293,5	m	293,500	
				RAZEM	293,500
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne dla sieci elektroenergetycznej o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05				
	spec. producenta				
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
4	KNR-W 2-01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02				
	D-01.02.01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
	D-01.02.01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej z wywiezieniem do 2 km	m ²		
d.1	0805-06				
	D-01.02.04				
		1257,5	m ²	1257,500	
				RAZEM	1257,500
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywiezieniem do 2 km	m ²		
d.1	0805-06				
	D-01.02.04				
		27,3	m ²	27,300	
				RAZEM	27,300
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03				
	D-01.02.04				
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
9	KNR 2-31	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm	m ²		
d.1	1206-05				
	D-01.02.04				
		127,9	m ²	127,900	
				RAZEM	127,900
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04				
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m ²		
d.1	0104-02				
	D-01.02.04				
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 2 km	m ²		
d.1	0105-03				
	D-01.02.04				
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
2 Roboty ziemne					
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km - pobocza szerokości 0,75m	m ³		
d.2	0203-02 +				
	KNR-W 2-01				
	0210-04				
	D-02.00.00				
		177,9*0,2	m ³	35,580	
				RAZEM	35,580

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km - droga, zjazdy, mijanka oraz plac do zawracania z asfaltobetonu 1852.25*0.44	m ³ m ³	 814.990	 814.990
				RAZEM	814.990
15 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km - zjazdy z kostki betonowej 223.4*0.46	m ³ m ³	 102.764	 102.764
				RAZEM	102.764
16 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km - wyniesione skrzyżowanie 231*0.46	m ³ m ³	 106.260	 106.260
				RAZEM	106.260
17 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km - wyniesione przejście dla pieszych 56.85*0.46	m ³ m ³	 26.151	 26.151
				RAZEM	26.151
18 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km - chodnik 477.2*0.31	m ³ m ³	 147.932	 147.932
				RAZEM	147.932
3 Konstrukcja nawierzchni drogi, zjazdów, mijanki oraz placu do zawracania z asfaltobetonu					
19 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki najazdowe 15*22*100 128.35*0.065	m ³ m ³	 8.343	 8.343
				RAZEM	8.343
20 d.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki najazdowe 15*22*100 128.35	m m	 128.350	 128.350
				RAZEM	128.350
21 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- krawężniki wystające 297.55*0.065	m ³ m ³	 19.341	 19.341
				RAZEM	19.341
22 d.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15*30*100 cm na podsypce cem.piaskowej- krawężniki wystające 297.55	m m	 297.550	 297.550
				RAZEM	297.550
23 d.3	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250
24 d.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250
25 d.3	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250
27 d.3	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250
28 d.3	KNR AT-03 0302-01 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 1852.25	m ² m ²	 1852.250	 1852.250
				RAZEM	1852.250
4 Konstrukcja nawierzchni chodnika					
29 d.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- obrzeża 265.6*0.045	m ³ m ³	 11.952	 11.952
				RAZEM	11.952
30 d.4	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8*30*100 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 265.6	m m	 265.600	 265.600
				RAZEM	265.600
31 d.4	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 477.2	m ² m ²	 477.200	 477.200
				RAZEM	477.200
32 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm 477.2	m ² m ²	 477.200	 477.200
				RAZEM	477.200
33 d.4	KNR 2-31 0511-02 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 477.2	m ² m ²	 477.200	 477.200
				RAZEM	477.200
5 Konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki betonowej					
34 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod oporniki 142.6*0.065	m ³ m ³	 9.269	 9.269
				RAZEM	9.269
35 d.5	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Opornik o wym. 12*30*100 cm na podsypce cem.piaskowej 142.6	m m	 142.600	 142.600
				RAZEM	142.600
36 d.5	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 223.4	m ² m ²	 223.400	 223.400
				RAZEM	223.400
37 d.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm 223.4	m ² m ²	 223.400	 223.400
				RAZEM	223.400
38 d.5	KNR 2-31 0511-03 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 223.4	m ² m ²	 223.400	 223.400
				RAZEM	223.400
6 Konstrukcja nawierzchni skrzyżowania wyniesionego					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod oporniki 38.05*0.065	m ³ m ³	 2.473	
				RAZEM	2.473
40 d.6	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Opornik o wym. 12*30*100 cm na podsypce cem.piaskowej 38.05	m m	 38.050	
				RAZEM	38.050
41 d.6	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
42 d.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 32 cm 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
43 d.6	KNR 2-31 0511-03 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
7 Konstrukcja nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych					
44 d.7	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 56.85	m ² m ²	 56.850	
				RAZEM	56.850
45 d.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 32 cm 56.85	m ² m ²	 56.850	
				RAZEM	56.850
46 d.7	KNR 2-31 0511-03 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56.85	m ² m ²	 56.850	
				RAZEM	56.850
8 Pobocza z kruszywa łamanego szerokości 0,75m					
47 d.8	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego- grub.po zagęszcz. 20 cm 177.5	m ² m ²	 177.500	
				RAZEM	177.500