

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ  
45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW  
45111200-0 ROBOTY ZIEMNE  
45233226-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH  
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej dr-343, 181, 187 w Piętnie wraz z przebudową odcinka drogi powiatowej 4583 P  
ADRES INWESTYCJI : Piętno dz. nr ewid. dr-343, 181, 187  
INWESTOR : GMINA i MIASTO TULISZKÓW  
ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. 1, 62-740 Tuliszków  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi dojazdowej dr-343, 181, 187 w miejscowości Piętno w gminie Tuliszków.

### 2. Podstawowe charakterystyczne parametry techniczne projektowanej drogi:

- a) Długość budowanej drogi (odcinek AB +CD) 183,45+216,01=399,46 m
- b) szerokość jezdni drogi : 5, 4 i 3 m
- c) Przekrój drogowy
- d) Nawierzchnia ścieralna: beton asfaltowy, na bazie asfaltu 50/70
- e) Pobocza, ulepszone destruktem asfaltowym o szerokości 75 cm
- f) Kategoria ruchu KR1

### 3. Technologia robót:

#### 1) JEZDNIA

- a) warstwa mrozoochronna grubości 20 cm z kruszywa CBR > 25%, stabilizowana mechanicznie,
- b) podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 grubości 20 cm po zagęszczeniu,
- c) skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej C60 B 10 ZM/R,
- d) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 grubości 5 cm po zagęszczeniu,
- e) skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej C 60 B3 ZM,
- f) warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 4 cm po zagęszczeniu.

#### 2) ZJAZDY

- a) warstwa mrozoochronna grubości 20 cm z kruszywa CBR > 25%, stabilizowana mechanicznie,
- b) podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 grubości 20 cm po zagęszczeniu,
- c) podsypka cementowo-piaskowa 1:4 , grubości 3 cm,
- d) warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm, wz. holland, kolor szary.

#### 3) POBOCZA:

- a) pobocza szerokości 75 cm, ulepszone destruktem asfaltowym o grubości 10 cm po zagęszczeniu.

Szczegóły określa projekt budowlany.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz. U. poz. 2458 ) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .
2. Podstawą kosztorysu inwestorskiego jest projekt budowlany budowy drogi dojazdowej dr-343, 181,187 w Piętnie, opracowany w czerwcu 2022 r. przez BPB VIA z/s w Kłobucku.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi nakładów rzeczowych „KNR-y” , KNNR-y.
4. Wykonawca robót winien jest uwzględnić w kosztach inwestycji, tymczasowe oznakowanie drogi oraz urządzenie placu budowy.

### DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ ODCINEK AB	1	1
2	45232100-3	ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW	2	2
3	45233226-9	PRZEPUST	3	16
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	17	20
5	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	21	35
6	45233226-9	ZJAZDY INDYWIDUALNE	36	48
7	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	49	50
8		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ ODCINEK CD	51	51
9	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	52	55
10	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	56	70
11	45233226-9	ZJAZDY INDYWIDUALNE	71	83
12	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	84	85

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ ODCINEK AB</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Kompleksowa obsługa geodezyjna. Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu. 0,187	km km	 0,187	
					RAZEM	0,187
<b>2</b>	<b>45232100-3</b>		<b>ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW</b>			
2 d.2	KNR 2-31 1406-04	D-00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45233226-9</b>		<b>PRZEPUST</b>			
3 d.3	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV) 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
					RAZEM	5,500
4 d.3	KNR 2-31 0816-05	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,550	
					RAZEM	0,550
5 d.3	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa C90/3 frakcji 0/31.5 1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
					RAZEM	1,500
6 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały z kruszywa gr. 15 cm 0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,950	
					RAZEM	0,950
7 d.3	KNR 2-28 0503-08	D-03.01.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 300 mm 3,5	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500
8 d.3	KNR 13-12 1505-05	D-03.01.01	Ścianki czołowe betonowe przepustów murowane z kostki betonowej z demontażu na betonie kl.C16/20 gr. 15 cm 0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,550	
					RAZEM	0,550
9 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm.Obsypka. 6,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,500	
					RAZEM	6,500
10 d.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 6,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,500	
					RAZEM	6,500
11 d.3	KNR 2-31 1403-06	D-03.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.3	KNR 2-01 0505-02	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 2,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,200	
					RAZEM	5,200
13 d.3	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
					RAZEM	5,500
14 d.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,200	
					RAZEM	5,200
15 d.3	KNR-W 2-01 0520-01	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 5,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,200	
					RAZEM	5,200
16 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
					RAZEM	6,000
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17 d.4	KNR-W 2-01 0119-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			205,00	m <sup>2</sup>	205,000	
					RAZEM	205,000
18 d.4	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 362,35*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 344,232	
					RAZEM	344,232
19 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 362,35*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,118	
					RAZEM	18,118
20 d.4	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 393,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393,100	
					RAZEM	393,100
<b>5 45233226-9</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH</b>			
21 d.5	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 21,3	m m	 21,300	
					RAZEM	21,300
22 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1044,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044,000	
					RAZEM	1 044,000
23 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1044,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044,000	
					RAZEM	1 044,000
24 d.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1044,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044,000	
					RAZEM	1 044,000
25 d.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044,000	
					RAZEM	1 044,000
26 d.5	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup> poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044,000	
					RAZEM	1 044,000
27 d.5	kalk. własna	D-04.03.01	Taśma samoprzylepna z polimeroasfaltu 21,3	m m	 21,300	
					RAZEM	21,300
28 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 5 cm 949,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 949,000	
					RAZEM	949,000
29 d.5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicz- nej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 949,000	
					RAZEM	949,000
30 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm 892,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 892,000	
					RAZEM	892,000
31 d.5	kalk. własna	D-06.03.01a	Zakup kruszywa do wykonania podsypki pod pobocza 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,750	
					RAZEM	0,750
32 d.5	KNR 2-01 0501-01	D-06.03.01a	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,750	
					RAZEM	0,750
33 d.5	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocza. Krotność = 0,667 183,45*0,75*2+2*1+5,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293,675	
					RAZEM	293,675

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01 d.5 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			375	m <sup>2</sup>	375,000	
					RAZEM	375,000
35	KNR 2-01 d.5 0510-03	D-06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
			375	m <sup>2</sup>	375,000	
					RAZEM	375,000
<b>6</b>	<b>45233226-9</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>			
36	KNR 2-01 d.6 0205-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			122,50	m <sup>3</sup>	122,500	
					RAZEM	122,500
37	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>		
			122,50	m <sup>3</sup>	122,500	
					RAZEM	122,500
38	KNR 2-31 d.6 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			258,30	m <sup>2</sup>	258,300	
					RAZEM	258,300
39	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			258,30	m <sup>2</sup>	258,300	
					RAZEM	258,300
40	KNR 2-31 d.6 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			133,8*0,1	m <sup>3</sup>	13,380	
					RAZEM	13,380
41	KNR 2-31 d.6 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m		
			133,8	m	133,800	
					RAZEM	133,800
42	KNR 2-31 d.6 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			54,2*0,058	m <sup>3</sup>	3,144	
					RAZEM	3,144
43	KNR 2-31 d.6 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m		
			54,2	m	54,200	
					RAZEM	54,200
44	KNR 2-31 d.6 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			218,00	m <sup>2</sup>	218,000	
					RAZEM	218,000
45	KNR 2-31 d.6 0114-07	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0,625	m <sup>2</sup>	218,000	
			poz.44	m <sup>2</sup>	218,000	
					RAZEM	218,000
46	KNR AT-03 d.6 0304-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej, wz. holland, kolor szary	m <sup>2</sup>		
			218,00	m <sup>2</sup>	218,000	
					RAZEM	218,000
47	KNR 2-31 d.6 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocza.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0,667	m <sup>2</sup>	44,325	
			59,1*0,75	m <sup>2</sup>	44,325	
					RAZEM	44,325
48	KNR 2-01 d.6 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			90	m <sup>2</sup>	90,000	
					RAZEM	90,000
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>		<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
49	KNR 2-31 d.7 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
50	KNR 2-31 d.7 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>8</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ ODCINEK CD</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.8	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Kompleksowa obsługa geodezyjna. Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu. 0,218	km km	 0,218	
					RAZEM	0,218
<b>9 45111200-0</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
52 d.9	KNR-W 2-01 0119-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1056,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
53 d.9	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 221,36*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210,292	
					RAZEM	210,292
54 d.9	KNR 2-01 0301-01 0214-03	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 221,36*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,068	
					RAZEM	11,068
55 d.9	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 379,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 379,760	
					RAZEM	379,760
<b>10 45233226-9</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH</b>			
56 d.10	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4,25	m m	 4,250	
					RAZEM	4,250
57 d.10	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1056,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
58 d.10	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1056,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
59 d.10	KNR 2-31 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1056,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
60 d.10	KNR 2-31 0114-07	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
61 d.10	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup> poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
62 d.10	kalk. własna	D-04.03.01	Taśma samoprzylepna z polimeroasfaltu 4,25	m m	 4,250	
					RAZEM	4,250
63 d.10	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 945,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,000	
					RAZEM	945,000
64 d.10	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 <sup>2</sup> poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 945,000	
					RAZEM	945,000
65 d.10	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 878,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 878,000	
					RAZEM	878,000
66 d.10	kalk. własna	D-06.03.01a	Zakup kruszywa do wykonania podsypki pod pobocza 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,500
67 d.10	KNR 2-01 0501-01	D-06.03.01a	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	
					RAZEM	7,500
68 d.10	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocza. Krotność = 0,667 (201+205,5)*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304,875	
					RAZEM	304,875
69 d.10	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 406,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,400	
					RAZEM	406,400
70 d.10	KNR 2-01 0510-03	D-06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
					RAZEM	150,000
<b>11</b>	<b>45233226-9</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>			
71 d.11	KNR 2-01 0205-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 28,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,500	
					RAZEM	28,500
72 d.11	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 28,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,500	
					RAZEM	28,500
73 d.11	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 68,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,000	
					RAZEM	68,000
74 d.11	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 68,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,000	
					RAZEM	68,000
75 d.11	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 75*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	
					RAZEM	7,500
76 d.11	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 75	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
77 d.11	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 26,8*0,058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,554	
					RAZEM	1,554
78 d.11	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem 26,8	m m	 26,800	
					RAZEM	26,800
79 d.11	KNR 2-31 0114-05	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 46,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,700	
					RAZEM	46,700
80 d.11	KNR 2-31 0114-07	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,700	
					RAZEM	46,700
81 d.11	KNR AT-03 0304-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej, wz. holland, kolor szary 46,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,700	
					RAZEM	46,700
82 d.11	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocza. Krotność = 0,667 23*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,250	
					RAZEM	17,250
83 d.11	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>	<b>45233290-8</b>		<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
84 d.12	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowan- nych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
85 d.12	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000