

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
 45233226-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH  
 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
 45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej dr-170 w Piętnie  
 ADRES INWESTYCJI : Piętno dz. nr ewid. 170, 171/1  
 INWESTOR : GMINA i MIASTO TULISZKÓW  
 ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. 1, 62-740 Tuliszków  
 BRANŻA : drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki  
 DATA OPRACOWANIA : 23.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 23.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi dojazdowej dr-170 w Piętnie w gminie Tuliszków.

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

- a) długość 111,04 m
- b) szerokość jezdni drogi : 5 m
- c) Przekrój uliczny
- d) kategoria ruchu KR1
- e) status drogi - wewnętrzna.

## 3.Konstrukcja nawierzchni jezdni, zatoki postojowej, chodnika, zjazdów:

- a) warstwa odsączająca grubości 20 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CBR > 25%,
- b) warstwa mrozochronna grubości 15 cm po zagęszczeniu z mieszanki związanej cementem kl. C1,5/2.
- c) podbudowa zasadnicza grubości 20 cm po zagęszczeniu z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5,
- d) podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- e) warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 8 cm

## 4) Pobocza:

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

## 5) Rów kryty

- a) rury typu witos kl. S średnicy 400 m L=57 mb
- b) rury typu witos kl. S średnicy 600 m L=7,2 mb
- c) przykanaliki z PVC-u średnicy 200 m kl. S z wydłużonym kielichem L=25,1 m
- d) betonowe studnie rewizyjne średnicy 1200 mm, szt. 6
- e) betonowe studzienki wpustowe średnicy 500 m, jezdniowe kl. D-400 z zawiasem i zatrzaskiem. Szt. 6

Szczegóły określa projekt przebudowy.

## 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-170 w Piętnie, opracowany w lipcu 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	1	1
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	14
3	45232130-2	ROBOTY ODWADNIAJĄCE	15	47
3.1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ	15	15
3.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	16	19
3.3	45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ	20	47
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	48	50
5	45232100-3	ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW	51	51
6	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	52	69
7	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	70	72

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</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. 0,122	km  km	  0,122	  0,122
					RAZEM	0,122
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5,0	m  m	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
3 d.2	KNR 2-31 0805-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 15,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,500	  15,500
					RAZEM	15,500
4 d.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 17,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	  17,000
					RAZEM	17,000
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie gazonów betonowych wraz z ławą betonową 6	m  m	  6,000	  6,000
					RAZEM	6,000
6 d.2	KNR 2-31 0814-05	D-01.02.04	Rozebranie krawężników najazdowych 15x22 cm wraz na ławie betonowej z oporem. Ponowne wykorzystanie 21,4 mb krawężnika 6+21,4	m  m	  27,400	  27,400
					RAZEM	27,400
7 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 21,4*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,140	  2,140
					RAZEM	2,140
8 d.2	KNR 2-31 0818-01	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 6	m  m	  6,000	  6,000
					RAZEM	6,000
9 d.2	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1,95*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,800	  7,800
					RAZEM	7,800
10 d.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6+7+6	m  m	  19,000	  19,000
					RAZEM	19,000
11 d.2	kalk. własna	D-00.00.00	Przestawienie słupa ogłoszeniowego o średnicy 1,25 m w rejon studni S5 1	szt  szt	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
12 d.2	kalk. własna	D-00.00.00	Przestawienie według wskazań Inwestora wiaty przystankowej 3m/1m, obudowanej blachą trapezową. Ponowny montaż wiaty. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 22,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,000	  22,000
					RAZEM	22,000
14 d.2	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji gruzu 22,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,000	  22,000
					RAZEM	22,000
<b>3</b>	<b>45232130-2</b>		<b>ROBOTY ODWADNIAJĄCE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ</b>			
15 d.3.1	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 odwodnienia. 0,093	km  km	  0,093	  0,093
					RAZEM	0,093
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.2	KNNR 1 0306-07	D-02.01.01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II Krotność = 2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
17 d.3.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 257,6*0,95	m3 m3	 244,720	 244,720
					RAZEM	244,720
18 d.3.2	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) 257,6*0,05	m3 m3	 12,880	 12,880
					RAZEM	12,880
19 d.3.2	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi 257,6	m3 m3	 257,600	 257,600
					RAZEM	257,600
<b>3.3</b>	<b>45232130-2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BU- RZOWEJ</b>			
20 d.3.3	KNR 2-01 0322-01 0322-08	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1.15 m) 250	m2 m2	 250,000	 250,000
					RAZEM	250,000
21 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 158,0*0,2	m3 m3	 31,600	 31,600
					RAZEM	31,600
22 d.3.3	KNNR 4 1312-03	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych "WITROS" kl. S, łączonych na uszczelkę z EPDM o śr. 400 mm 57,0	m m	 57,000	 57,000
					RAZEM	57,000
23 d.3.3	KNNR 4 1312-05	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych "WITROS" kl.S, łączonych na uszczelkę z EPDE o śr. 600 mm 7,20	m m	 7,200	 7,200
					RAZEM	7,200
24 d.3.3	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-u, lite kl.S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25,10	m m	 25,100	 25,100
					RAZEM	25,100
25 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
26 d.3.3	KNR-W 2-18 0515-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -16	[0.5 m] [0.5 m]	 -16,000	 -16,000
					RAZEM	-16,000
27 d.3.3	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
28 d.3.3	KNR 9-11 0301-02	D-03.03.01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 80 cm 70	m m	 70,000	 70,000
					RAZEM	70,000
29 d.3.3	KNR 9-20 0403-02	D-03.03.01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce 49+21	m m	 70,000	 70,000
					RAZEM	70,000
30 d.3.3	KNNR 4 1321-03	D-03.02.01	Przejście szczelne przez ścianę studni dla rury drenażowej 150 mm - Analogia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
31 d.3.3	KNNR 4 1320-05	D-03.02.01	Przejścia szczelne przez ścianę studni dla rury żelbetowej typu witros o śr. 600 mm - Analogia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
32 d.3.3	KNNR 4 1321-06	D-03.02.01	Przejścia szczelne przez ścianę studni dla rury żelbetowej typu witros o śr. zewn. 400 mm - Analogia 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
33 d.3.3	KNNR 4 1321-03	D-03.02.01	Przejścia szczelne przez ścianę studni dla rury PVC o śr. zewn. 200 mm - Analogia	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm, obsypka - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
			31,0	m <sup>3</sup>	31,000	
					RAZEM	31,000
35 d.3.3	KNNR 1 0608-02	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
			145,0	m <sup>3</sup>	145,000	
					RAZEM	145,000
36 d.3.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			145,0	m <sup>3</sup>	145,000	
					RAZEM	145,000
37 d.3.3	KNR 2-18 0804-07	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			7,20	m	7,200	
					RAZEM	7,200
38 d.3.3	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
			57,0	m	57,000	
					RAZEM	57,000
39 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			25,1	m	25,100	
					RAZEM	25,100
40 d.3.3	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
			53	m <sup>2</sup>	53,000	
					RAZEM	53,000
41 d.3.3	KNNR-W 10 2319-02	D-06.01.01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
			53	m <sup>2</sup>	53,000	
					RAZEM	53,000
42 d.3.3	KNNR 10 0513-09	D-06.01.01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV	m		
			12,80	m	12,800	
					RAZEM	12,800
43 d.3.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D-06.01.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			9	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
44 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-06.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			9	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
45 d.3.3	KNR 2-11 0411-01	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m <sup>2</sup>		
			53	m <sup>2</sup>	53,000	
					RAZEM	53,000
46 d.3.3	KNR 2-11 0524-05	D-06.01.01	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. IV	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
47 d.3.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			18	m <sup>2</sup>	18,000	
					RAZEM	18,000
<b>4 45111200-0</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
48 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (692+28)*0,9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	648,000	
					RAZEM	648,000
49 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-01	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
			(692+28)*0,1	m <sup>3</sup>	72,000	
					RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	d.4 kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>		
			720	m <sup>3</sup>	720,000	
					RAZEM	720,000
<b>5</b>	<b>45232100-3</b>		<b>ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW</b>			
51	KNR 2-31	D-05.03.05a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.5	1406-04		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>6</b>	<b>45233226-9</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH</b>			
52	KNR 2-31	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-04		1205-45	m <sup>2</sup>	1 160,000	
					RAZEM	1 160,000
53	KNR 2-31	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>		
d.6	0104-07		poz.52	m <sup>2</sup>	1 160,000	
	0104-08				RAZEM	1 160,000
54	KNR 2-31	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z cementu 6 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 warstwy mrozochronnej	m <sup>2</sup>		
d.6	0115-07		poz.52	m <sup>2</sup>	1 160,000	
	0115-08				RAZEM	1 160,000
55	KNR 2-31	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.6	0402-04		10,5*0,1095+267,6*0,1	m <sup>3</sup>	27,910	
					RAZEM	27,910
56	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m		
d.6	0403-03		10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
57	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m		
d.6	0403-05		(228,1+39,5)-21,4	m	246,200	
					RAZEM	246,200
58	KNR 2-31	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.6	0402-04		107*0,058	m <sup>3</sup>	6,206	
					RAZEM	6,206
59	KNR 2-31	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m		
d.6	0407-05		107	m	107,000	
					RAZEM	107,000
60	KNR 2-31	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0114-05		1171-45	m <sup>2</sup>	1 126,000	
					RAZEM	1 126,000
61	KNR 2-31	D-04.02.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0114-07		Krotność = 0,625	m <sup>2</sup>	1 126,000	
			1171-45	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	1 126,000
62	KNR 2-31	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wzór holland, kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-03		663	m <sup>2</sup>	663,000	
					RAZEM	663,000
63	KNR 2-31	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wzór behaton, kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-03		492-45	m <sup>2</sup>	447,000	
					RAZEM	447,000
64	KNR 2-31	D-05.03.23	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wzór behaton, kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-03		45	m <sup>2</sup>	45,000	
					RAZEM	45,000
65	KNR 2-31	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wzór holland, kolor grafit	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-03		9	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wzór behaton kolor grafit	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					RAZEM	7,000
67 d.6	KNR 2-31 1407-01	D-05.03.23	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			0,01	m <sup>3</sup>	0,010	
					RAZEM	0,010
68 d.6	KNR 2-31 1407-02	D-05.03.23	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (za każde dalsze 10 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0,010	
			0,01		RAZEM	0,010
69 d.6	kalk. własna	D-05.03.23	Uszczelnienie drogową zalewą asfaltową w ilości 4 kg/mb styku krawężnika najazdowego i nawierzchni bitumicznej	m <sup>3</sup>		
			5,0	m <sup>3</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>7 45233290-8</b>			<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
70 d.7	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.7	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> . wg projektu docelowej organizacji ruchu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.7	KNR AT-04 0204-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER)	m <sup>2</sup>		
			10,75	m <sup>2</sup>	10,750	
					RAZEM	10,750