



**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Komunalnych**
15-014 Białystok, ul. Sobieskiego 12
tel/fax (085) 675 35 93

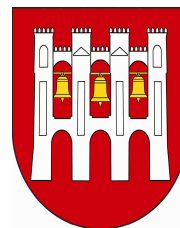
KOSZTORYS INWESTORSKI **branża drogowa**

TEMAT: Budowa drogi gminnej na działkach nr 79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304, w miejscowości Grądy-Woniecko, gmina Rutki, wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej

OBIEKT: droga gminna w miejscowości Grądy-Woniecko

INWESTOR:

Wójt Gminy Rutki
ul. 11 Listopada 7
18-312 Rutki-Kossaki



ADRES:

Jednostka ewidencyjna: 201403 2.- Rutki:

działki z obrębu nr 0030- Grądy-Woniecko, o nr ewid.:

79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Jasielczuk
upr nr PDL/0029/PBD/18

DATA WYKONANIA: 15.07.2020r

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej na działkach nr 79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304, w miejscowości Grądy-Woniecko, gmina Rutki.
ADRES INWESTYCJI : m. Grądy-Woniecko, gm. Rutki
INWESTOR : Wójt Gminy Rutki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Jasielczuk
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2020r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 784 909,98 zł
Podatek VAT : 180 529,30 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 965 439,28 zł

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 28/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2020r

Data zatwierdzenia

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem polegała będzie na budowie drogi gminnej na działkach nr 79/1, 79/221, 79/282, 79/288, 79/299, 79/304, w miejscowości Grądy-Woniecko, gm. Rutki, wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej.

Ulica objęta opracowaniem położona jest w całości w granicach administracyjnych miejscowości Grądy-Woniecko w gminie Rutki. Projekt zakłada wykonanie następujących robót:

- budowę nawierzchni jezdni,
- budowę zjazdów,
- budowę chodnika,
- budowę pobocza gruntowego,
- budowę zatoki parkingowej z miejscami postojowymi,
- budowę placu do zawracania,
- budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- rozbiórkę i budowę sieci telekomunikacyjnej
- budowę kanału technologicznego,
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.

Podstawowe parametry projektowanej ulicy:

- klasa drogi: D – dojazdowa,
- obciążenie ruchem – KR1,
- prędkość projektowa – 30 km/h,
- szerokość pasa drogowego: 13,0-23,8m,
- długość projektowanego odcinka ulicy: 227,29m,
- projektowana szerokość jezdni: 6,0m,
- projektowana szerokość chodnika: 2,0m,
- projektowana szerokość pobocza: 0,75m
- wymiary placu do zawracania: 12,5 x 12,5m.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- CPV 45100000-8			
1	D-01.01. d.1 01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 227,29m 0,227	km km	 0,227	
				RAZEM	0,227
2	D-01.02. d.1 04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm 922,00m2 922,00	m2 m2	 922,000	
				RAZEM	922,000
3	D-01.02. d.1 04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 17,00m2 17,00	m2 m2	 17,000	
				RAZEM	17,000
4	D-01.02. d.1 04.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 8,00m2 8,00	m2 m2	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	D-01.02. d.1 04.	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 143,00m 143,00	m m	 143,000	
				RAZEM	143,000
6	D-01.02. d.1 04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. 33,00m 33,00	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
7	D-01.02. d.1 04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km $922,00 \cdot 0,04 + 17,00 \cdot 0,05 + 8,00 \cdot 0,08 + 143,00 \cdot 0,15 \cdot 0,30 + 33,00 \cdot 0,08 \cdot 0,30 = 36,88 + 0,85 + 0,64 + 6,44 + 0,79 = 45,60 \text{m}^3$ 45,60	m3 m3	 45,600	
				RAZEM	45,600
8	D-01.02. d.1 04.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (łącznie 5km) 45,60m3 Krotność = 4 45,60	m3 m3	 45,600	
				RAZEM	45,600
2		ROBOTY ZIEMNE- CPV 45110000-1			
9	D-02.01. d.2 01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 2063,73m3 Razem: 2063,73 - 45,60 (rozbiórki) = 2018,13m3 (ilość wykopów obliczona została na podstawie przekrojów poprzecznych i przedstawiona jest w projekcie wykonawczym branży drogowej) 2018,13	m3 m3	 2 018,130	
				RAZEM	2 018,130
10	D-02.03. d.2 01.	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 71,12m3 (ilość wykopów obliczona została na podstawie przekrojów poprzecznych i przedstawiona jest w projekcie wykonawczym branży drogowej) 71,12	m3 m3	 71,120	
				RAZEM	71,120
3		PODBUDOWY- CPV 45111230-9			
11	D-04.01. d.3 01.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV jezdnia: 1483,00m2 zatoka postojowa: 240,00m2 zjazdu: 115,00m2 chodnik: 403,00m2 wzmocniony chodnik: 90,00m2 pobocze: 123,00m2 Razem: 1483,00+240,00+115,00+403,00+90,00+123,00 = 2454,00m2 2454,00	m2 m2	 2 454,000	
				RAZEM	2 454,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Warstwa ulepszonego podłoża w konstrukcji nawierzchni jezdni i zatoki postojowej, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR - gr. 25cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000
13 d.3	D-04.05.01.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm Warstwa mrozochronna w konstrukcji nawierzchni jezdni i zatoki postojowej, z mieszanki związanej z cementem o C1,5/2 - gr. 20cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000
14 d.3	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza w konstrukcji nawierzchni jezdni, zatoki postojowej, zjazdów i chodnika wzmocnionego, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 25cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² zjazdy: 115,00m ² wzmocniony chodnik: 90,00m ² Razem: 1483,00+240,00+115,00+90,00 = 1928,00m ² 1928,00	m ² m ²	 1 928,000	 1 928,000
				RAZEM	1 928,000
15 d.3	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa zasadnicza w konstrukcji chodnika, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR - gr. 20cm chodnik: 403,00m ² remont chodnika: 8,00m ² Razem: 403,00+8,00 = 411,00m ² 411,00	m ² m ²	 411,000	 411,000
				RAZEM	411,000
16 d.3	D-04.03.01.	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000
17 d.3	D-04.03.01.	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000
4		NAWIERZCHNIE- CPV 45233220-7			
18 d.4	D-05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000
19 d.4	D-05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ² 1723,00	m ² m ²	 1 723,000	 1 723,000
				RAZEM	1 723,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem chodnik: 403,00m ² remont chodnika: 8,00m ² Razem: 411,00m ² 411,00	m ² m ²	 411,000	
				RAZEM	411,000
21 d.4	D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem zjazdy: 115,00m ² wzmocniony chodnik: 90,00m ² Razem: 115,00+90,00 = 205,00m ² 205,00	m ² m ²	 205,000	
				RAZEM	205,000
22 d.4	D-05.01.03.	Wykonanie nawierzchni żwirowej, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pobocza: 123,00m ² 123,00	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
5		ELEMENTY ULIC- CPV 45233120-6			
23 d.5	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 424,00m 424,00	m m	 424,000	
				RAZEM	424,000
24 d.5	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 114,00m 114,00	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
25 d.5	D-08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 28,00m 28,00	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
26 d.5	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 176,00m 176,00	m m	 176,000	
				RAZEM	176,000
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- CPV 45233290-8			
27 d.6	D-07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami 6szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.6	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odblaskowa I generacji 9szt. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.6	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa I generacji 2szt. 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.6	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie Linia P-4: 4,80m ² Linia P-18: 10,75m ² Razem: 4,80+10,75 = 15,55m ² 15,55	m ² m ²	 15,550	
				RAZEM	15,550

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.6	D-07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie Linia P-13 - 1,40m2 Linia P-20 (biała)- 6,40m2 Linia P-20 (niebieskie tło)- 11,60m2 Linia P-24 - 0,76m2 Razem: 1,40+6,40+11,60+0,76 = 20,16m2 20,16	m2 m2	 20,160	
				RAZEM	20,160
32 d.6	D-07.02. 01.	Ustawienie słupków blokujących U-12c, stalowych fi 120 mm U-12c: 2szt 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.6	D-07.02. 01.	Ustawienie luster drogowych U-18a akrylowych o średnicy 800 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych. 1szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
34 d.7	D-10.11. 01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem 2szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.7	D-10.11. 01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem 1szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.7	D-10.12. 01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN rurami osłonowymi typu A110 PS 22,00m 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
37 d.7	D-01.03. 07	Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej płytami drogowymi o wymiarach 1,50x3,00m i grubości 15cm 67,50m2 67,50	m2 m2	 67,500	
				RAZEM	67,500
38 d.7	D-09.01. 01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm 1277,00m2 1277,00	m2 m2	 1 277,000	
				RAZEM	1 277,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- CPV 45100000-8				
1 d.1	BCD D-01 01. 01.01.11-01	D-01.01. 01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 227,29m	km	0,227	2 145,97	487,14
2 d.1	BCD D-01 01. 02.04.22-01	D-01.02. 04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm 922,00m2	m2	922,00	18,41	16 974,02
3 d.1	BCD D-01 01. 02.04.28-01	D-01.02. 04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 17,00m2	m2	17,00	3,21	54,57
4 d.1	BCD D-01 01. 02.04.29-01	D-01.02. 04.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 8,00m2	m2	8,00	25,74	205,92
5 d.1	BCD D-01 01. 02.04.41-01	D-01.02. 04.	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 143,00m	m	143,00	8,26	1 181,18
6 d.1	BCD D-01 01. 02.04.44-02	D-01.02. 04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. 33,00m	m	33,00	2,62	86,46
7 d.1	BCD D-01 01. 02.09.11-01	D-01.02. 04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km $922,00 \times 0,04 + 17,00 \times 0,05 + 8,00 \times 0,08 + 143,00 \times 0,15 + 33,00 \times 0,08 + 0,30 = 36,88 + 0,85 + 0,64 + 6,44 + 0,79 = 45,60m^3$	m3	45,60	37,38	1 704,53
8 d.1	BCD D-01 01. 02.09.11-02	D-01.02. 04.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (łącznie 5km) 45,60m3 Krotność = 4	m3	45,60	13,96	636,58
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- CPV 45100000-8							21 330,40
2			ROBOTY ZIEMNE- CPV 45110000-1				
9 d.2	BCD D-02 02. 01.01.14-03	D-02.01. 01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 2063,73m3 Razem: 2063,73 - 45,60 (rozbiórki)= 2018,13m3 (ilość wykopów obliczona została na podstawie przekrojów poprzecznych i przedstawiona jest w projekcie wykonawczym branży drogowej)	m3	2 018,13	52,08	105 104,21
10 d.2	BCD D-02 02. 03.01.14-03	D-02.03. 01.	Nasypty wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 71,12m3 (ilość wykopów obliczona została na podstawie przekrojów poprzecznych i przedstawiona jest w projekcie wykonawczym branży drogowej)	m3	71,12	62,25	4 427,22
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE- CPV 45110000-1							109 531,43
3			PODBUDOWY- CPV 45111230-9				
11 d.3	BCD D-04 04. 01.01.31-01	D-04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV jezdnia: 1483,00m2 zatoka postojowa: 240,00m2 zjazdu: 115,00m2 chodnik: 403,00m2 wzmocniony chodnik: 90,00m2 pobocze: 123,00m2 Razem: 1483,00+240,00+115,00+403,00+90,00+123,00 = 2454,00m2	m2	2 454,00	2,04	5 006,16

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.3	BCD D-04 04. 04.02.13-01	D-04.04. 02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Warstwa ulepszonego podłoża w konstrukcji nawierzchni jezdni i zatoki postojowej, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR - gr. 25cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	56,30	97 004,90
13 d.3	BCD D-04 04. 05.01.63-04	D-04.05. 01.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm Warstwa mrozochronna w konstrukcji nawierzchni jezdni i zatoki postojowej, z mieszanki związanej z cementem o C1,5/2 - gr. 20cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	51,30	88 389,90
14 d.3	BCD D-04 04. 04.02.25-01	D-04.04. 02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza w konstrukcji nawierzchni jezdni, zatoki postojowej, zjazdów i chodnika wzmocnionego, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - gr. 25cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² zjazdy: 115,00m ² wzmocniony chodnik: 90,00m ² Razem: 1483,00+240,00+115,00+90,00 = 1928,00m ²	m ²	1 928,00	63,83	123 064,24
15 d.3	BCD D-04 04. 04.02.24-01	D-04.04. 02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa zasadnicza w konstrukcji chodnika, z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR - gr. 20cm chodnik: 403,00m ² remont chodnika: 8,00m ² Razem: 403,00+8,00 = 411,00m ²	m ²	411,00	52,60	21 618,60
16 d.3	BCD D-04 04. 03.01.22-03	D-04.03. 01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	1,46	2 515,58
17 d.3	BCD D-04 04. 03.01.22-04	D-04.03. 01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	0,97	1 671,31
Razem dział: PODBUDOWY- CPV 45111230-9							339 270,69
4	NAWIERZCHNIE- CPV 45233220-7						
18 d.4	BCD D-05 05. 03.05.11-04	D-05.03. 05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	41,20	70 987,60
19 d.4	BCD D-05 05. 03.05.21-05	D-05.03. 05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jezdni: 1483,00m ² zatoka postojowa: 240,00m ² Razem: 1483,00+240,00 = 1723,00m ²	m ²	1 723,00	36,79	63 389,17

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.4	BCD D-05 05. 03.23.15-03	D-05.03. 23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem chodnik: 403,00m ² remont chodnika: 8,00m ² Razem: 411,00m ²	m ²	411,00	96,11	39 501,21
21 d.4	BCD D-05 05. 03.23.15-04	D-05.03. 23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem zjazdy: 115,00m ² wzmocniony chodnik: 90,00m ² Razem: 115,00+90,00 = 205,00m ²	m ²	205,00	100,05	20 510,25
22 d.4	BCD D-05 05. 01.03.22-01	D-05.01. 03.	Wykonanie nawierzchni żwirowej, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pobocza: 123,00m ²	m ²	123,00	22,75	2 798,25
Razem dział: NAWIERZCHNIE- CPV 45233220-7							197 186,48
5	ELEMENTY ULIC- CPV 45233120-6						
23 d.5	BCD D-08 08. 01.01.11-03	D-08.01. 01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 424,00m	m	424,00	78,35	33 220,40
24 d.5	BCD D-08 08. 01.01.11-03 analogia	D-08.01. 01.	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 114,00m	m	114,00	75,35	8 589,90
25 d.5	BCD D-08 08. 01.01.11-03 analogia	D-08.01. 01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 28,00m	m	28,00	70,35	1 969,80
26 d.5	BCD D-08 08. 03.01.12-04	D-08.03. 01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 176,00m	m	176,00	25,22	4 438,72
Razem dział: ELEMENTY ULIC- CPV 45233120-6							48 218,82
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- CPV 45233290-8						
27 d.6	BCD D-07 07. 02.01.41-02	D-07.02. 01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 6szt.	szt.	6	288,52	1 731,12
28 d.6	BCD D-07 07. 02.01.44-52	D-07.02. 01.	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odblaskowa I generacji 9szt.	szt.	9	138,44	1 245,96
29 d.6	BCD D-07 07. 02.01.46-17	D-07.02. 01.	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa I generacji 2szt.	m ²	2	397,49	794,98
30 d.6	BCD D-07 07. 01.01.11-01	D-07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie Linia P-4: 4,80m ² Linia P-18: 10,75m ² Razem: 4,80+10,75 = 15,55m ²	m ²	15,55	16,78	260,93
31 d.6	BCD D-07 07. 01.01.14-01	D-07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie Linia P-13 - 1,40m ² Linia P-20 (biała)- 6,40m ² Linia P-20 (niebieskie tło)- 11,60m ² Linia P-24 - 0,76m ² Razem: 1,40+6,40+11,60+0,76 = 20,16m ²	m ²	20,16	34,61	697,74
32 d.6	BCD D-07 07. 06.02.13-01 analogia	D-07.02. 01.	Ustawienie słupków blokujących U-12c, stalowych fi 120 mm U-12c: 2szt	szt.	2	202,92	405,84

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.6	BCD D-07 07.02.01.66-13 analogia	D-07.02.01.	Ustawienie luster drogowych U-18a akrylowych o średnicy 800 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych. 1 szt.	szt.	1	522,02	522,02
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- CPV 45233290-8							5 658,59
7			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
34 d.7	BCD D-03 03.06.01.31-01	D-10.11.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem 2szt.	szt.	2	211,41	422,82
35 d.7	BCD D-03 03.06.01.41-01	D-10.11.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem 1 szt.	szt.	1	567,94	567,94
36 d.7	KNNR-W 9 0814-02	D-10.12.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN rurami osłonowymi typu A110 PS 22,00m	m	22,00	90,12	1 982,64
37 d.7	BCD D-05 05.03.03.11-04	D-01.03.07	Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej płytami drogowymi o wymiarach 1,50x3,00m i grubości 15cm 67,50m ²	m ²	67,50	97,52	6 582,60
38 d.7	BCD D-09 09.01.01.11-04	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm 1277,00m ²	m ²	1 277,00	42,41	54 157,57
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							63 713,57
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							784 909,98
Podatek VAT							180 529,30
Ogółem wartość kosztorysowa robót							965 439,28

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 28/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- CPV 45100000-8	21 330,40				2,21%
2	9 - 10	ROBOTY ZIEMNE- CPV 45110000-1	109 531,43				11,35%
3	11 - 17	PODBUDOWY- CPV 45111230-9	339 270,69				35,14%
4	18 - 22	NAWIERZCHNIE- CPV 45233220-7	197 186,48				20,42%
5	23 - 26	ELEMENTY ULIC- CPV 45233120-6	48 218,82				4,99%
6	27 - 33	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU- CPV 45233290-8	5 658,59				0,59%
7	34 - 38	ROBOTY WYKONCZENIOWE	63 713,57				6,60%
		RAZEM netto	784 909,98				81,30%
		VAT	180 529,30				18,70%
		Razem brutto	965 439,28				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			965 439,28				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			784 909,98				
Podatek VAT			180 529,30				

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 28/100 zł