

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Adres zadania :

ul. Braci Świąckich od km 0+067,66 do km 1+664,00

Nazwa i adres zamawiającego

Urząd Miasta Grajewo

19-100 Grajewo ul. Strażacka 6 tel. (0-86) 272-32-35

Data opracowania przedmiaru robót: 2009.06.29.

Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa robót - 45200000-9 (Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej).

Klasa robót - 45230000-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, autostrad dróg lotnisk i kolei, wyrównanie terenu).

Kategoria robót - 45233123-7 (Drogi podrzędne).

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Zawartość opracowania:

1.	Spis działów przedmiaru robót	2 str.
2.	Kosztorys ofertowy	3 str.
3.	Przedmiar robót	13 str.
4.	Tabela robót ziemnych	2 str.
5.	Tabela plantowania powierzchni	2 str.
6.	Tabela zdjęcia humusu	2 str.
7.	Tabela poszerzenia	3 str.
8.	Tabela wyrównań	3 str.
9.	Tabela robót na zjazdach i skrzyżowaniach	1 str.

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

GRUPA ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- 1.1. D.01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym
- 1.2. D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm
- 1.3. D.01.02.01.13. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm
- 1.4. D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i poszycia
- 1.5. D.01.02.02.13. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm
- 1.6. D.01.02.04.61. Rozebranie barier ochronnych żelbetowych
- 1.7. D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych
- 1.8. D.01.02.04.72. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych
- 1.9. D.01.02.04.81. Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych
- 1.10. D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych
- 1.11. D.01.02.04.91. Rozebranie ścianek czołowych przepustów

2. D.02.00.0 ROBOTY ZIEMNE

- 2.1. D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km
- 2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przetrzucie wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)
- 2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu
- 2.4. D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 5 km

3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

- 3.1. D.03.01.02.11. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym średnicy 100 cm

4. D.04.00.00. PODBUDOWY

- 4.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. III
- 4.2. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie
- 4.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową
- 4.4. D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego, warstwa grubości 20 cm
- 4.5. D.04.07.01.19. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/31,5 grubość warstwy 10 cm
- 4.6. D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym
- 4.7. D.04.08.05.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie

5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA

- 5.1. D.05.03.05.18. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, warstwa wiążąca, grubość warstwy 8 cm
- 5.2. D.05.03.05.29. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa ścierana, grubość warstwy 5 cm
- 5.3. D.05.03.17.11. Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego

6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- 6.1. D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm
- 6.2. D.06.02.01.41. Ułożenie przepustów rurowych plastikowych o średnicy 40cm pod zjazdami z obrukowaniem wlotu i wylotu

7. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- 7.1. D.07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)
 - linie ciągłe
- 7.2. D.07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)
 - linie przerywane
- 7.3. D.07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami)
 - strzałki i inne symbole
- 7.4. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych
- 7.5. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków
- 7.6. D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bez przekładkowych
- 7.7. D.07.06.02.11. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych

8. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC

- 8.1. D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej
- 8.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych z kostki brukowej betonowej o grub. 6 cm, prostokątnej
- 8.3. D.08.02.05.13. Wykonanie ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, grubość warstwy 5 cm
- 8.4. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm
- 8.5. D.08.04.01.51. Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej
- 8.6. D.08.04.01.61. Wjazdy i wyjazdy do zakładów pracy i na skrzyżowania z betonu asfaltowego grubości 5 cm
- 8.7. D.08.05.01.13. Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych (typu trójkątnego) 50x50x20 cm
- 8.8. D.08.05.01.14. Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref. - korytkowych

9. D.10.00.00. INNE ROBOTY

- 9.1. D.10.01.01.12. Wykonanie muru oporowego kamiennego z gabionów

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

KOSZTORYS OFERTOWY ROBOTY DROGOWE

Lp.	Symbol w przedmiarze	Nr poz. ceno-wej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedno- stka nazwa	Ilość	Cena jedno- stkowa w zł.	Wartość w zł.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X	X	X
1.1.	D.01.01.01	11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,5963		
1.2.	D.01.02.01	11	Karczowanie drzew o średnicy 10 - 35 cm	szt.	10		
1.3.	D.01.02.01	13	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	szt.	40		
1.4.	D.01.02.01	21	Karczowanie zagajników	ha	0,01		
1.5.	D.01.02.02	13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm	m2	17191		
1.6.	D.01.02.04	61	Rozebranie barier ochronnych żelbetowych	m	213		
1.7.	D.01.02.04	71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	83		
1.8.	D.01.02.04	72	Rozebranie barier ochronnych żelbetowych	m	3,5		
1.9.	D.01.02.04	81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt.	10		
1.10.	D.01.02.04	83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	12		
1.11.	D.01.02.04	91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3	12		
2.	D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	X	X	X	X
2.1.	D.02.01.01	12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.III z transportem urobku na nasyp na odległość 1 km	m3	316		
2.2.	D.02.01.01	21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gruncie kat.III (bez transprtu)	m3	1929		
2.3.	D.02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	m3	2245		
2.4.	D.02.03.01	13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 5 km	m3	4694		
3.	D.03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGI	X	X	X	X
3.1.	D.03.01.02	11	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym średnicy 100 cm	m	26		
4.	D.04.00.00		PODBUDOWY	X	X	X	X
4.1.	D.04.01.01	11	Wykonanie koryta mechanicznie wraz profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat.III	m2	3175		
4.2.	D.04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	34100		
4.3.	D.04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	34100		
4.4.	D.04.04.02	12	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego warstwa grub. 20 cm	m2	3175		
			Razem wartość robót				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Wartość robót z przeniesienia				
4.5.	D.04.07.01	19	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/31,5 grubość warstwy 10 cm	m2	9129		
4.6.	D.04.08.01	11	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym	t	858		
4.7.	D.04.08.05	11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie	m3	315		
5.	D.05.00.00		NAWIERZCHNIA	X	X	X	X
5.1.	D.05.03.05	18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca grubość warstwy 8 cm	m2	11455		
5.2.	D.05.03.05	29	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa ścieralna grubość warstwy 5 cm	m2	11272		
5.3.	D.05.03.17	11	Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego	m2	1311		
6.	D.06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X	X	X
6.1.	D.06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	9922		
6.2.	D.06.02.01	41	Ułożenie przepustów rurowych plastikowych o średnicy 40cm pod zjazdami z obrukowaniem wlotu i wylotu	m	138		
7.	D.07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X	X	X
7.1.	D.07.01.01	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m2	846		
7.2.	D.07.01.01	12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m2	61		
7.3.	D.07.01.01	14	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole	m2	42		
7.4.	D.07.02.01	41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	18		
7.5.	D.07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	26		
7.6.	D.07.05.01	11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bez przekładkowych	m	880		
7.7.	D.07.06.02	11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	1037		
8.	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC	X	X	X	X
8.1.	D.08.01.01	12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	144		
8.2.	D.08.02.02	11	Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m2	427		
8.3.	D.08.02.05	13	Wykonanie ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, grubość warstwy 5 cm	m2	5915		
8.4.	D.08.03.01	11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm	m	352		
			Razem wartość robót				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Wartość robót z przeniesienia				
8.5.	D.08.04.01	51	Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej	m2	42		
8.6.	D.08.04.01	61	Wjazdy i wyjazdy gospodarcze i na drogi boczne z betonu asfaltowego grubości 5 cm	m2	542		
8.7.	D.08.05.01	13	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych (typu trójkątnego) 50 x 50 x 20 cm	m	2131		
8.8.	D.08.05.01	14	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref. - korytkowych	m	102		
9.	D.10.00.00		INNE ROBOTY	X	X	X	X
9.1.	D.10.01.01	12	Wykonanie muru oporowego kamiennego z gabionów	m3	391		
			Razem wartość robót z przeniesienia				
			Podatek VAT...% wg obowiąz. przepisów				
			Ogółem wartość robót				

Słownie złotych:

.....

.....

Data, pieczęć, podpis
Sporządzającego

.....

Pieczęć i podpis upoważnionego
Przedstawiciela oferenta

UWAGA!

Cenę jednostkową i wartość robót należy podać z dokładnością do jednego grosza.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
Dział nr 1.1. D.01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinym	
1. 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinym Jednostka: 1 km trasy od km 0+067,66 do km 1+664,00: 1,66400-0,06766	1,6000
Dział nr 1.2. D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	
2. 1 0101-0100 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm Jednostka: 100 szt 5	0,0500
3. 1 0101-0200 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm Jednostka: 100 szt 4	0,0400
4. 1 0101-0300 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm Jednostka: 100 szt 1	0,0100
5. 1 0107-0100 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 0,07*5+0,20*4+0,243	0,0139
6. 1 0107-0200 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 0,05*5+0,07*4+0,17	0,0070
7. 1 0107-0300 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 0,06*5+0,17*4+0,42	0,0140
8. 1 0107-0400 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol.. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km Jednostka: 100 m-p 0,07*5+0,20*4+0,24	0,0139
9. 1 0107-0500 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km Jednostka: 100 m-p (0,05*5+0,07*4+0,17) + (0,06*5+0,17*4+0,42)	0,0210

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.3. D.01.02.01.13. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	
10. 1 0104-0600 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 56-65cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 szt 40	0,4000
11. 1 0107-0200 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 0,65*40	0,2600
12. 1 0107-0500 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km Jednostka: 100 m-p 0,65*40	0,2600
Dział nr 1.4. D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i poszycia	
13. 1 0102-0400 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni Jednostka: 1 ha 0,0001*100	0,0100
14. 1 0107-0300 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 100*0,06	0,0600
15. 1 0107-0500 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km Jednostka: 100 m-p 100*0,06	0,0600
Dział nr 1.5. D.01.02.02.13. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm	
16. 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: 100 m2 zał. nr 6: 17191	171,9100
17. 1 0113-0200 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Jednostka: 100 m2 zał. nr 6: 17191	171,9100
18. 1 0206-0201 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 74kW; transport samochodem do 5t Jednostka: 100 m3 zał. nr 6 - zał. 5 i trawniki: 0,20*17191-0,10*(5371+4296+2,50*(24,20+65,50+6,00)+0,5*2,50*12,70)	24,4599
19. 1 0208-0200 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 100 m3 zał. nr 6 - zał. 5 i trawniki: 4*(0,20*17191-0,10*(5371+4296+2,50*(24,20+65,50+6,00)+0,5*2,50*12,70))	97,8395

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.6. D.01.02.04.61. Rozebranie barier ochronnych żelbetowych	
20. 6 0808-0600 Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Bariery drogowe - żelbetowe zwykłe Jednostka: 100 m 155,00+58,00	2,1300
21. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3 (155,00+58,00)*(2,49*0,30*0,06*41+1,42*0,20*0,16*44)/100	8,1700
22. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 (155,00+58,00)*(2,49*0,30*0,06*41+1,42*0,20*0,16*44)/100	8,1700
23. 4-04 1103-0500 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 1 m3 4*((155,00+58,00)*(2,49*0,30*0,06*41+1,42*0,20*0,16*44)/100)	32,6900
Dział nr 1.7. D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych	
24. 2-31 0816-0100 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40cm Jednostka: 1 m 7,00+8,00+9,00+8,00+10,00+10,00+7,00+6,00+9,00+9,00	83,0000
25. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3 (7,00+8,00+9,00+8,00+10,00+10,00+7,00+6,00+9,00+9,00)*0,25*3,14*0,54*0,54	19,0000
26. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 (7,00+8,00+9,00+8,00+10,00+10,00+7,00+6,00+9,00+9,00)*0,25*3,14*0,54*0,54	19,0000
27. 4-04 1103-0500 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 1 m3 4*(7,00+8,00+9,00+8,00+10,00+10,00+7,00+6,00+9,00+9,00)*0,25*3,14*0,54*0,54	76,0000
Dział nr 1.8. D.01.02.04.72. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	
28. 2-31 0816-0800 Rozebranie przepustów rurowych. Rury żelbetowe o średnicy 120 cm Jednostka: 1 m 3,50	3,5000

Opis robót	Ilość robót
29. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3 3,50*0,25*3,14*1,50*1,50	6,1800
30. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 3,50*0,25*3,14*1,50*1,50	6,1800
31. 4-04 1103-0500 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 1 m3 4*3,50*0,25*3,14*1,50*1,50	24,7300
Dział nr 1.9. D.01.02.04.81. Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	
32. 6 0808-0800 Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Słupki do znaków Jednostka: 100 szt 10	0,1000
Dział nr 1.10. D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	
33. 6 0702-0800 Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowych znaków Jednostka: 100 szt 12	0,1200
Dział nr 1.11. D.01.02.04.91. Rozebranie ścianek czołowych przepustów	
34. 2-31 0816-0400 Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Jednostka: 1 m3 2*10*(0,17+0,19)+2*(1,90*1,65*0,25-0,25*3,14*1,50*1,50*0,25)+2*1,90*0,80*0,35+0,25*2,50*4,50	11,7600
35. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3 2*10*(0,17+0,19)+2*(1,90*1,65*0,25-0,25*3,14*1,50*1,50*0,25)+2*1,90*0,80*0,35+0,25*2,50*4,50	11,7600
36. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 2*10*(0,17+0,19)+2*(1,90*1,65*0,25-0,25*3,14*1,50*1,50*0,25)+2*1,90*0,80*0,35+0,25*2,50*4,50	11,7600
37. 4-04 1103-0500 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 1 m3 2*10*(0,17+0,19)+2*(1,90*1,65*0,25-0,25*3,14*1,50*1,50*0,25)+2*1,90*0,80*0,35+0,25*2,50*4,50	11,7600

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
Dział nr 2.1. D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.III z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km	
38. 1 0202-0400 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3	3,1600
zał. nr 4 kol. 12 i zał. nr 9: 219+97	
39. 1 0503-0100 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m2	5,4760
zał. nr 5: 5371*219/2148	
Dział nr 2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)	
40. 2-01 0311-0200 Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp Jednostka: 100 m3	19,2900
zał. nr 4 kol. 10: 1929	
41. 1 0503-0100 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m2	48,2340
zał. nr 5: 5371*1929/2148	
Dział nr 2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	
42. 2-01 0235-0200 Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 55kW Jednostka: 100 m3	3,1600
zał. nr 4 kol. 11 i zał. nr 9: 219+97	
43. 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	22,4500
zał. nr 4 kol. 8 i zał. nr 9: 2148+97	
44. 6 1308-0100 Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu pompa. Beczkowóz o poj do 3000 dm3 Jednostka: 1 m3	67,3500
zał. nr 4 kol. 8 i zał. nr 9: 0,03*(2148+97)	
45. 1 0503-0500 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m2	13,2985
zał. nr 5: 4296*2148/6939	
Dział nr 2.4. D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 5 km	

Opis robót	Ilość robót
46. 10W 2106-0901 Przygot.podłoża pod nasyp.przy przebud.i nadbud.wałów, przy bud.wałów na ter.o nachyl.większ.od.1:5. Wykonanie stopni na terenie o nachyleniu większym od 1:5, kat.gruntu III, koparka gąs.0,25 m3 Jednostka: 100 m3	3,0638
(0,5*(3,20+6,30)*50,00+0,5*(6,20+9,60)*50,00+0,5*(9,60+10,20)*28,00+0,5*(10,20+0,00)*22,00+0,5*(0,00+10,40)*28,00+0,5*(10,40+5,00)*22,00+0,5*(5,00+0,00)*50,00+0,5*(0,00+2,80)*50,00)*0,20	
47. 1 0202-0701 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t Jednostka: 100 m3	46,9400
zał. nr 4 kol. 14 - zał. nr 9: 4791-97	
48. 1 0208-0201 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 100 m3	187,7600
zał. nr 4 kol. 14 - zał. nr 9: 4*(4791-97)	
49. 2-01 0235-0101 Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. I-II, spycharką gąsienicową o mocy 74kW Jednostka: 100 m3	46,9400
zał. nr 4 kol. 14 - zał. nr 9: 4791-97	
50. 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	46,9400
zał. nr 4 kol. 14 - zał. nr 9: 4791-97	
51. 6 1308-0100 Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km,napelnienie beczkowozu pompa. Beczkowóz o poj do 3000 dm3 Jednostka: 1 m3	140,8200
zał. nr 4 kol. 14 - zał. nr 9: 0,03*(4791-97)	
52. 1 0503-0500 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m2	29,6615
zał. nr 5: 4296*4791/6939	
Dział nr 3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI	
Dział nr 3.1. D.03.01.02.11. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym średnicy 100 cm	
53. 03.01.02.203 Przepust z rur stalowych typu, średnica przepustu 100 cm wraz z wsunięciem rur w istniejący przepust z rur żelbetowych średnicy 125 cm, wykonaniem fundamentu na odcinku wychodzącym poza istniejący przepust z kruszywa łamanego 0-20 mm grubości 30 cm i szerokości 150 cm,Wypełnieniem wolnej przestrzeni między przepustem żelbetowym i stalowym betonem kl. B-30 i umocnieniem wlotów i wylotów brukiem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M-20 Jednostka: m	26,0000
26,00	
Dział nr 4. D.04.00.00. PODBUDOWY	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 4.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III	
54. 6 0103-0301 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny) Jednostka: 100 m2	31,7508
zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: 3078,08+97,00	
Dział nr 4.2. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	
55. 6 1005-0400 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Jednostka: 100 m2	26,9618
zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: 3078,08+97,00-0,30*(1664,00-67,66)	
56. 6 1005-0600 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum Jednostka: 100 m2	314,0408
- zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: $2*7,00*(1664,00-67,66)+7,24*(1664,00-67,66)-3078,08+0,30*(1664,00-67,66)+97,00$	
Dział nr 4.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	
57. 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Jednostka: 100 m2	341,0026
zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: $(3078,08+97,00-0,30*(1664,00-67,66))$ - zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: $(2*7,00*(1664,00-67,66)+7,24*(1664,00-67,66)-3078,08+0,30*(1664,00-67,66)+97,00)$	
Dział nr 4.4. D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego, warstwa grubości 20 cm	
58. 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa pomocnicza grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	31,7508
zał. nr 7 i zał. nr 9 skrzyżowania: 3078,08+97,00	
Dział nr 4.5. D.04.07.01.19. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/31,5 grubość warstwy 10 cm	
59. 6 0110-0306 Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego grubości 10 cm, samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 100 m2	91,2872
zał. nr 7: 9128,72	
Dział nr 4.6. D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym	
60. 6 0108-0200 Wyrównanie istniejącej podbudowy - betonem asfaltowym jak na podbudowę zasadniczą. Mieszanka wbudowana mechanicznie. samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 1 t	858,2500
zał. nr 8: 373,15*2.30	
Dział nr 4.7. D.04.08.05.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie	

Opis robót	Ilość robót
61. 6 0107-0100 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym.. Zagęszczanie mechaniczne. kruszywo łamane do 10 cm Jednostka: 1 m3 zał. nr 8: 314,75	314,7500
Dział nr 5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA	
Dział nr 5.1. D.05.03.05.18. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, warstwa wiążąca, grubość warstwy 8 cm	
62. 6 0308-0307 Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 100 m2 zał. nr 9 skrzyżowania: 7,06*(206,00-67,66)+7,12*(1664,00-206,00)+97,00	114,5464
Dział nr 5.2. D.05.03.05.29. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa ścierana, grubość warstwy 5 cm	
63. 6 0309-0304 Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, samochód samowyładowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2 zał. nr 9 skrzyżowania: 7,00*(1664,00-67,66)+97,00	112,7138
Dział nr 5.3. D.05.03.17.11. Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego	
64. 6 1108-0201 Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami miner.-bitum.. Lepiszczce-emulsja asfaltowa, obcinanie krawędzi mechaniczne. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II Jednostka: 1 t 2,45*0,04*(1,00*(80,00+100,00)+3,00*12,00+6,30*14,00+1,00*11,00+1,00*(17,00+60,00+105,00+14,00+25,00+19,00+10,00+20,00+10,00)+6,30*6,00+2,00*(225,00+114,00))	128,4800
65. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3 2,45*0,04*(1,00*(80,00+100,00)+3,00*12,00+6,30*14,00+1,00*11,00+1,00*(17,00+60,00+105,00+14,00+25,00+19,00+10,00+20,00+10,00)+6,30*6,00+2,00*(225,00+114,00))	128,4800
66. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 2,45*0,04*(1,00*(80,00+100,00)+3,00*12,00+6,30*14,00+1,00*11,00+1,00*(17,00+60,00+105,00+14,00+25,00+19,00+10,00+20,00+10,00)+6,30*6,00+2,00*(225,00+114,00))	128,4800
67. 4-04 1103-0500 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km) Jednostka: 1 m3 4*2,45*0,04*(1,00*(80,00+100,00)+3,00*12,00+6,30*14,00+1,00*11,00+1,00*(17,00+60,00+105,00+14,00+25,00+19,00+10,00+20,00+10,00)+6,30*6,00+2,00*(225,00+114,00))	513,9100
Dział nr 6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 6.1. D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	
68. 1 0507-0100 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm Jednostka: 100 m2	99,2213
zał. nr 5 + trawnik: $5371+4296+2,50*(24,20+65,50+6,00)+0,5*2,50*12,70$	
69. 1 0507-0200 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu (współczynnik do przedmiaru 5 ze względu na dalsze 5 cm grubości) Jednostka: 100 m2	496,1063
zał. nr 5: $5*(5371+4296+2,50*(24,20+65,50+6,00)+0,5*2,50*12,70)$	
Dział nr 6.2. D.06.02.01.41. Ułożenie przepustów rurowych plastikowych o średnicy 40cm pod zjazdami z obrukowaniem wlotu i wylotu	
70. 6 0605-0100 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe Jednostka: 1 m3	16,5600
zał. nr 9: $0,20*0,60*(55,00+83,00)$	
71. 6 0605-0610 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury plastikowe # 40 cm Jednostka: 100 m	1,3800
zał. nr 9: $55,00+83,00$	
72. 6 0105-0900 Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 10 cm. Zagęszczana mechanicznie Jednostka: 100 m2	0,5200
$2*13*2,00$	
73. 6 0205-0100 Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia narzutowego. Wymiary brukowca 16-20 cm z wypełnieniem szczelin zaprawą betonową Jednostka: 100 m2	0,5200
$2*13*2,00$	
Dział nr 7. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
Dział nr 7.1. D.07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	
74. 6 0705-0200 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny Jednostka: 100 m2	8,4629
$0,24*(1664-67,80+1664,00-206,00)+0,24*(178,00+294)$	
Dział nr 7.2. D.07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	
75. 6 0705-0300 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane. Sposób malowania - mechaniczny Jednostka: 100 m2	0,6097
$0,08*4*100,00+0,04*(1664,00-67,80-178,00-294,00-4*100,00)$	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 7.3. D.07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole	
76. 6 0705-0700 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole. Sposób malowania - ręczny Jednostka: 100 m2 0,662*(33+30)	0,4171
Dział nr 7.4. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	
77. 6 0702-0101 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm Jednostka: 100 szt 18	0,1800
Dział nr 7.5. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	
78. 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Jednostka: 100 szt 26	0,2600
Dział nr 7.6. D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bez przekładkowych	
79. 6 0703-0500 Bariery ochronne stalowe. Zakonczenia barier jednostronne - masa 1m barier 24.0 kg Jednostka: 100 m 2*4*12,00	0,9600
80. 6 0703-0100 Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 24.0 kg Jednostka: 100 m 338,00+347,00+98,00+97,00-2*4*12,00	7,8400
Dział nr 7.7. D.07.06.02.11. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	
81. 6 0701-0200 Poręcze ochronne. Sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm. Rozstaw słupków z kątowników 60x40x5mm co 2.0 m Jednostka: 100 m 97,00+60,00+338,00+347,00+98,00+97,00	10,3700
Dział nr 8. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	
Dział nr 8.1. D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej	
82. 6 0403-0400 Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m 91,00+2*0,5*3,14*10,00+21,50	1,4390
Dział nr 8.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	

Opis robót	Ilość robót
83. 6 0502-0200 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara Jednostka: 100 m2	1,7785
0,30*(22,10+58,90+3,14*9,65*48/200+3,14*9,65*48/200+14,80)+1,50*(25,40+71,10)	
84. 6 0502-0201 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa (ścieżka rowerowa) Jednostka: 100 m2	2,4880
2,00*(25,10+69,80+29,50)	
Dział nr 8.3. D.08.02.05.13. Wykonanie ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, grubość warstwy 5 cm	
85. 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: 100 m2	59,7300
strona prawa: (2,08*(1664,00-(67,66+8,00+7,60+9,30+7,60+8,20+7,60))-0,08*(329,00+492,00+265,00+148,00)) strona lewa: (2,08*(1664,00-(206,00+7,60+8,00+7,60+9,10+7,60+8,70))-0,08*(245,00+473,00+279,00))	
86. 6 0113-0500 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 10 cm Jednostka: 100 m2	59,7300
strona prawa: (2,08*(1664,00-(67,66+8,00+7,60+9,30+7,60+8,20+7,60))-0,08*(329,00+492,00+265,00+148,00)) strona lewa: (2,08*(1664,00-(206,00+7,60+8,00+7,60+9,10+7,60+8,70))-0,08*(245,00+473,00+279,00))	
87. 6 1005-0400 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Jednostka: 100 m2	59,1488
strona prawa: (2,00*(1664,00-(67,66+8,00+7,60+9,30+7,60+8,20+7,60))) strona lewa: (2,00*(1664,00-(206,00+7,60+8,00+7,60+9,10+7,60+8,70)))	
88. 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem Jednostka: 100 m2	59,1488
strona prawa: (2,00*(1664,00-(67,66+8,00+7,60+9,30+7,60+8,20+7,60))) strona lewa: (2,00*(1664,00-(206,00+7,60+8,00+7,60+9,10+7,60+8,70)))	
89. 6 0309-0304 Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Samochód samowyladowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2	59,1488
strona prawa: (2,00*(1664,00-(67,66+8,00+7,60+9,30+7,60+8,20+7,60))) strona lewa: (2,00*(1664,00-(206,00+7,60+8,00+7,60+9,10+7,60+8,70)))	
Dział nr 8.4. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm	
90. 6 0404-0200 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m	3,5150
22,50+59,50+7,00+7,00+14,00+25,00+68,00+21,00+25,50+71,50+30,50	
Dział nr 8.5. D.08.04.01.51. Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej	
91. 6 0103-0100 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV Jednostka: 100 m2	0,4225
zał. nr 9: 42,25	

Opis robót	Ilość robót
92. 6 0112-0600 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 42,25	0,4225
93. 6 0401-0100 Krawężniki betonowe bez ław. Wystające o wym.15x30 cm - podsypka piaskowa Jednostka: 100 m zał. nr 9: 27,00	0,2700
94. 6 0502-0301 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 42,25	0,4225
Dział nr 8.6. D.08.04.01.61. Wjazdy i wyjazdy gospodarcze i na drogi boczne z betonu asfaltowego grubości 5 cm	
95. 6 0103-0100 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 308,65-42,25+303,00	5,6940
96. 6 0112-0600 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 308,65-42,25	2,6640
97. 6 0112-0100 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Podbudowa zasadnicza grubości 20 cm Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 303,00	3,0300
98. 6 0309-0304a Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2 zał. nr 9: 253,15+288,90	5,4205
Dział nr 8.7. D.08.05.01.13. Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych (typu trójkątnego) 50x50x20 cm	
99. 6 0112-0600 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2 0,50*(329,00+492,00+265,00+148,00+145,00+473,00+279,00)	10,6550
100. 6 0606-0400 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 20 Jednostka: 100 m 329,00+492,00+265,00+148,00+145,00+473,00+279,00	21,3100
Dział nr 8.8. D.08.05.01.14. Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref. - korytkowych	
101. 6 0112-0600 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2 strona prawa: (0,60*(1,50+1,50+1,50+2,00+1,50+1,50+2,00+2,50+2,00+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+2,00+1,50+9,50+9,50+4,50+1,50+1,50+1,50+24*2,50)) strona lewa: (0,60*(2,50+1,50+2,50+3,00+3,50+3,00+5,50+3,50+2,00+2,50+2,00+2,00+1,50+1,50+2,50+1,50+1,50+18*2,50))	1,2390

Opis robót	Ilość robót
102. 6 0606-0310 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 60x50x15 cm część skarpowa Jednostka: 100 m	1,0150
strona prawa: (1,50+1,50+1,50+2,00+1,50+1,50+2,00+2,50+2,00+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+2,00+1,50+9,50+9,50+4,50+1,50+1,50+1,50) strona lewa: (2,50+1,50+2,50+3,00+3,50+3,00+5,50+3,50+2,00+2,50+2,00+2,00+1,50+1,50+2,50+1,50+1,50+1,50)	
103. 6 0606-0300 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 60x50x15 cm Wzmocnienie rowu Jednostka: 100 m	1,0500
24*2,50+18,*2,50	
104. 2-01 0516-0200 Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi i brukiem na podsypce. Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m2	1,4700
24*2,50*1,40+18*2,50*1,40	
Dział nr 9. D.10.00.00. INNE ROBOTY	
Dział nr 9.1. D.10.01.01.12. Wykonanie muru oporowego kamiennego z gabionów	
105. 6 0107-0200 Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Jednostka: 1 m3	210,6000
0,60*3,00*117,00	
106. 100101-11 Wykonanie muru oporowego kamiennego z gabionów 75 x 75 x 200 cm Jednostka: m2	390,8800
1,00*(0,5*(1,50+3,78)*27,00+0,5*(3,78+4,78)*28,00+0,5*(4,78+3,78)*22,00+0,5*(3,78+1,50)*40,00)	

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewa z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewa)**

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Metr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2	m2	m2	m2		m3	m3		m3	m3	m3	m3
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
ul. Braci Świąckich													
0	67,66	1,2	3,5	1,2	3,5	32,34	39	113	39	0	74	0	74
0	100	1,2	3,5	1,2	4,5	50	60	225	60	0	165	0	239
0	150	1,2	5,5	1,35	4,25	50	68	213	68	0	145	0	384
0	200	1,5	3,0	1,85	3,25	50	93	163	93	0	70	0	454
0	250	2,2	3,5	1,5	3,85	50	75	193	75	0	118	0	572
0	300	0,8	4,2	0,95	3,5	50	48	175	48	0	127	0	699
0	350	1,1	2,8	1,505	2,355	19,32	29	45	29	0	16	0	715
0	369,32	1,91	1,91	2,555	1,205	30,68	78	37	37	41	0	0	674
0	400	3,2	0,5	2,525	1,175	23,28	59	27	27	32	0	0	642
0	423,28	1,85	1,85	1,075	2,625	26,72	29	70	29	0	41	0	683
0	450	0,3	3,4	0,35	3,7	50	18	185	18	0	167	0	850
0	500	0,4	4,0	0,4	3,75	50	20	188	20	0	168	0	1018
0	550	0,4	3,5	0,5	3,25	50	25	163	25	0	138	0	1156
0	600	0,6	3,0	0,55	4	50	28	200	28	0	172	0	1328
0	650	0,5	5,0	1,4	4,5	50	70	225	70	0	155	0	1483
0	700	2,3	4,0	2,65	3,5	50	133	175	133	0	42	0	1525
0	750	3,00	3,00	1,75	3,25	50	88	163	88	0	75	0	1600
0	800	0,5	3,5	0,5	4,25	50	25	213	25	0	188	0	1788
0	850	0,5	5,0	0,45	5,25	50	23	263	23	0	240	0	2028
0	900	0,4	5,5	0,35	5,75	50	18	288	18	0	270	0	2298
0	950	0,3	6,0	0,65	6	50	33	300	33	0	267	0	2565
1	0	1,00	6,00										

Razem	932,34	1059	3624	986	73	2638
--------------	---------------	-------------	-------------	------------	-----------	-------------

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
Z przeniesienia						932,34	1059	3624	986	73	2638		
1	0	1,00	6,00									0	2565
				2,15	8	50	108	400	108	0	292		
1	50	3,3	10,0									0	2857
				1,65	11	28	46	308	46	0	262		
1	78	0,0	12,0									0	3119
				4,13	10,13	19,13	79	194	79	0	115		
1	97,13	8,26	8,26									0	3234
				8,88	7,98	2,87	25	23	23	2	0		
1	100	9,5	7,7									0	3232
				5,35	5,6	50	268	280	268	0	12		
1	150	1,2	3,5									0	3244
				0,65	5,75	50	33	288	33	0	255		
1	200	0,1	8,0									0	3499
				0,55	7,5	50	28	375	28	0	347		
1	250	1,0	7,0									0	3846
				0,65	5,25	50	33	263	33	0	230		
1	300	0,3	3,5									0	4076
				0,2	3,5	50	10	175	10	0	165		
1	350	0,1	3,5									0	4241
				0,55	2,75	50	28	138	28	0	110		
1	400	1,0	2,0									0	4351
				0,85	2,5	50	43	125	43	0	82		
1	450	0,7	3,0									0	4433
				0,5	5	50	25	250	25	0	225		
1	500	0,3	7,0									0	4658
				0,45	4,75	50	23	238	23	0	215		
1	550	0,6	2,5									0	4873
				1,3	2,5	50	65	125	65	0	60		
1	600	2,0	2,5									0	4933
				2,225	2,475	4,55	10	11	10	0	1		
1	604,55	2,45	2,45									0	4934
				4,725	2,225	45,45	215	101	101	114	0		
1	650	7,0	2,0									0	4820
				4,07	1,57	12,07	49	19	19	30	0		
1	662,07	1,14	1,14									0	4790
				0,67	1,07	1,93	1	2	1	0	1		
1	664	0,2	1,0									0	4791

Razem 1596,34 2148 6939 1929 219 5010

Sprawdzenie:

2148 - 6939 = -4791

2148 - 1929 = 219

6939 - 1929 = 5010

219 - 5010 = 4791

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

Tabela plantowania powierzchni

Kilometr	Metr	Wykop				Nasyp		
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ul. Braci Świąckich								
0	67,66	4,6				0,7		
			4,6	32,34	148,8		0,7	22,6
0	100	4,6				0,7		
			4,2	50	210,0		1,15	57,5
0	150	3,8				1,6		
			2,65	50	132,5		2,4	120,0
0	200	1,5				3,2		
			3,6	50	180,0		1,95	97,5
0	250	5,7				0,7		
			4,8	50	240,0		1	50,0
0	300	3,9				1,3		
			4,05	50	202,5		1,4	70,0
0	350	4,2				1,5		
			5,55	50	277,5		1,1	55,0
0	400	6,9				0,7		
			4,85	50	242,5		1,15	57,5
0	450	2,8				1,6		
			2,2	50	110,0		1,8	90,0
0	500	1,6				2,0		
			2,05	50	102,5		1,8	90,0
0	550	2,5				1,6		
			2,75	50	137,5		1,55	77,5
0	600	3,0				1,5		
			3,05	50	152,5		1,95	97,5
0	650	3,1				2,4		
			4,5	50	225,0		1,7	85,0
0	700	5,9				1,0		
			6,05	50	302,5		1	50,0
0	750	6,2				1,0		
			4,35	50	217,5		1,55	77,5
0	800	2,5				2,1		
			2,85	50	142,5		2,3	115,0
0	850	3,2				2,5		
			2,75	50	137,5		3,05	152,5
0	900	2,3				3,6		
			2,25	50	112,5		3,5	175,0
0	950	2,2				3,4		
			3	50	150,0		4,15	207,5
1	0	3,8				4,9		
			3,45	50	172,5		5,2	260,0
1	50	3,1				5,5		
			1,55	28	43,4		10,6	296,8
1	78	0,0				15,7		
			2,15	22	47,3		12,05	265,1
1	100	4,3				8,4		
			4,25	50	212,5		4,75	237,5
1	150	4,2				1,1		
			3,05	50	152,5		3,15	157,5
1	200	1,9				5,2		
Razem			1132,34	4052				
Razem						2965		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
z przeniesienia				1132,34	4 052	z przeniesienia		2 965
1	200	1,9				5,2		
1	250	3,9	2,9	50	145,0	2,5	3,85	192,5
1	300	2,5	3,2	50	160,0	1,3	1,9	95,0
1	350	3,3	2,9	50	145,0	1,2	1,25	62,5
1	400	3,5	3,4	50	170,0	1,4	1,3	65,0
1	450	3,0	3,25	50	162,5	1,4	1,4	70,0
1	500	1,4	2,2	50	110,0	1,4	4,35	217,5
1	550	3,2	2,3	50	115,0	7,3	4,55	227,5
1	600	4,5	3,85	50	192,5	1,8	1,5	75,0
1	650	0,2	2,35	50	117,5	1,2	5,15	257,5
1	664	0,0	0,1	14	1,4	9,1	4,95	69,3
						0,8		
Razem				1596,34	5371	Razem		4296

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

Tabela zdjęcia humusu

Kilometr	Metr	Zdjęcie humusu			
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m ²
1	2	3	4	5	6
ul. Braci Świąckich					
0	67,66	11,5			
			12,15	32,34	392,9
0	100	12,8			
			12,55	50	627,5
0	150	12,3			
			10,4	50	520,0
0	200	8,5			
			10,25	50	512,5
0	250	12,0			
			11,25	50	562,5
0	300	10,5			
			10,25	50	512,5
0	350	10,0			
			5	50	250,0
0	400	0,0			
			4,75	50	237,5
0	450	9,5			
			9,5	50	475,0
0	500	9,5			
			9,25	50	462,5
0	550	9,0			
			9,25	50	462,5
0	600	9,5			
			10,25	50	512,5
0	650	11,0			
			11,5	50	575,0
0	700	12,0			
			12	50	600,0
0	750	12,0			
			10,5	50	525,0
0	800	9,0			
			10,5	50	525,0
0	850	12,0			
			11,5	50	575,0
0	900	11,0			
			11,05	50	552,5
0	950	11,1			
			12,05	50	602,5
1	0	13,0			
			15,5	50	775,0
1	50	18,0			
			17,25	28	483,0
1	78	16,5			
			18,25	22	401,5
1	100	20,0			
			15,75	50	787,5
1	150	11,5			
			11,75	50	587,5
1	200	12,0			
Razem			1132,34		12517

- 2 -

1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				1132,34	12 517
1	200	12,0	11,5	50	575,0
1	250	11,0			
1	300	10,0	10,5	50	525,0
1	350	9,0	9,5	50	475,0
1	400	9,0	9	50	450,0
1	450	10,0	9,5	50	475,0
1	500	11,5	10,75	50	537,5
1	550	8,0	9,75	50	487,5
1	600	9,5	8,75	50	437,5
1	650	14,5	12	50	600,0
1	664	1,4	7,95	14	111,3

Razem	1596,34	17191
--------------	----------------	--------------

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

Tabela poszerzenia

Kilometr	Metr	Poszerzenie podbudowy pomocniczej				Kilometr	Metr	Poszerzenie podbudowy zasadniczych			
		Szero- kość	Szerokość średnia	Odległość	Powierz- chnia			Szero- kość	Szerokość średnia	Odległość	Powierz- chnia
		m	m	m	m2			m	m	m	m2
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ul. Braci Świączkich											
0	67,66	1,24				0	67,66	7,24			
			1,24	32,34	40,10				7,24	32,34	234,14
0	100	1,24				0	100	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	125	1,24				0	125	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	150	1,24				0	150	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	175	1,24				0	175	7,24			
			1,24	25	31				5,245	25	131,13
0	200	1,24				0	200	3,25			
			1,24	25	31				5,245	25	131,13
0	225	1,24				0	225	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	250	1,24				0	250	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	275	1,24				0	275	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	300	1,24				0	300	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	325	1,24				0	325	7,24			
			1,24	25	31				4,77	25	119,25
0	350	1,24				0	350	2,30			
			1,24	25	31				1,625	25	40,63
0	375	1,24				0	375	0,95			
			1,24	25	31				4,095	25	102,38
0	400	1,24				0	400	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	425	1,24				0	425	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	450	1,24				0	450	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	475	1,24				0	475	7,24			
			1,82	25	45,5				5,195	25	129,88
0	500	2,40				0	500	3,15			
			1,82	25	45,5				3,45	25	86,25
0	525	1,24				0	525	3,75			
			1,24	25	31				2,35	25	58,75
0	550	1,24				0	550	0,95			
			1,24	25	31				0,95	25	23,75
0	575	1,24				0	575	0,95			
			1,24	25	31				0,95	25	23,75
0	600	1,24				0	600	0,95			
			1,24	25	31				4,095	25	102,38
0	625	1,24				0	625	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	650	1,24				0	650	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	675	1,24				0	675	7,24			
Razem:				607,34	782,10	Razem:				607,34	3355,39

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				607,34	782,10	Z przeniesienia				607,34	3355,39
0	675	1,24				0	675	7,24			
			4,39	25	109,75				7,24	25	181,00
0	700	7,54				0	700	7,24			
			4,39	25	109,75				7,24	25	181,00
0	725	1,24				0	725	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	750	1,24				0	750	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	775	1,24				0	775	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	800	1,24				0	800	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	825	1,24				0	825	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	850	1,24				0	850	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	875	1,24				0	875	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	900	1,24				0	900	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	925	1,24				0	925	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	950	1,24				0	950	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
0	975	1,24				0	975	7,24			
			1,24	25	31				5,02	25	125,50
1	0	1,24				1	0	2,80			
			1,24	25	31				1,87	25	46,75
1	25	1,24				1	25	0,94			
			1,24	25	31				4,09	25	102,25
1	50	1,24				1	50	7,24			
			4,39	28	122,92				7,24	28	202,72
1	78	7,54				1	78	7,24			
			7,54	22	165,88				7,24	22	159,28
1	100	7,54				1	100	7,24			
			4,39	25	109,75				7,24	25	181,00
1	125	1,24				1	125	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	150	1,24				1	150	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	175	1,24				1	175	7,24			
			4,39	25	109,75				7,24	25	181,00
1	200	7,54				1	200	7,24			
			7,54	25	188,5				7,24	25	181,00
1	225	7,54				1	225	7,24			
			7,54	25	188,5				7,24	25	181,00
1	250	7,54				1	250	7,24			
			7,54	25	188,5				7,24	25	181,00
1	275	7,54				1	275	7,24			
			4,39	25	109,75				7,24	25	181,00
1	300	1,24				1	300	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	325	1,24				1	325	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	350	1,24				1	350	7,24			
			1,24	25	31				4,09	25	102,25
1	375	1,24				1	375	0,94			
			1,24	25	31				0,94	25	23,50
1	400	1,24				1	400	0,94			
			1,24	25	31				0,94	25	23,50
1	425	1,24				1	425	0,94			
Razem:				1357,34	2805,15	Razem:				1357,34	8123,14

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				1357,34	2805,15	Z przeniesienia				1357,34	8123,14
1	425	1,24				1	425	0,94			
			1,24	25	31				0,94	25	23,50
1	450	1,24				1	450	0,94			
			1,24	25	31				4,09	25	102,25
1	475	1,24				1	475	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	500	1,24				1	500	7,24			
			1,24	25	31				7,24	25	181,00
1	525	1,24				1	525	7,24			
			0,945	25	23,63				7,24	25	181,00
1	550	0,65				1	550	7,24			
			0,945	25	23,63				7,24	25	181,00
1	575	1,24				1	575	7,24			
			1,24	25	31				4,09	25	102,25
1	600	1,24				1	600	0,94			
			1,24	25	31				0,94	25	23,50
1	625	1,24				1	625	0,94			
			1,24	25	31				0,94	25	23,50
1	650	1,24				1	650	0,94			
			0,62	14	8,68				0,47	14	6,58
1	664	0,00				1	664	0,00			
Razem:				1596,34	3078,08	Razem:				1596,34	9128,72

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

Tabela wyrównań

Kilometr	Metr	Wyrównanie kruszywem łamanym				Kilometr	Metr	Wyrównania betonem asfaltowym jak na podbudowę zasadniczą			
		Powierz-chnia	Powierzchnia średnia	Odległość	Objętość			Powierz-chnia	Powierzchnia średnia	Odległość	Objętość
		m2	m2	m	m3			m2	m2	m	m3
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ul. Braci Świąckich											
0	67,66	0,00				0	67,66	0,35			
			0	32,34	0				0,235	32,34	7,60
0	100	0,00				0	100	0,12			
			0	25	0				0,135	25	3,38
0	125	0,00				0	125	0,15			
			0	25	0				0,375	25	9,38
0	150	0,00				0	150	0,60			
			0	25	0				0,5	25	12,50
0	175	0,00				0	175	0,40			
			0	25	0				0,4	25	10,00
0	200	0,00				0	200	0,40			
			0,425	25	10,625				0,2	25	5,00
0	225	0,85				0	225	0,00			
			0,835	25	20,875				0	25	0,00
0	250	0,82				0	250	0,00			
			1,085	25	27,125				0	25	0,00
0	275	1,35				0	275	0,00			
			1,125	25	28,125				0	25	0,00
0	300	0,90				0	300	0,00			
			0,45	25	11,25				0,21	25	5,25
0	325	0,00				0	325	0,42			
			0	25	0				0,385	25	9,63
0	350	0,00				0	350	0,35			
			0	25	0				0,305	25	7,63
0	375	0,00				0	375	0,26			
			0	25	0				0,33	25	8,25
0	400	0,00				0	400	0,40			
			0	25	0				0,28	25	7,00
0	425	0,00				0	425	0,16			
			0	25	0				0,205	25	5,13
0	450	0,00				0	450	0,25			
			0	25	0				0,275	25	6,88
0	475	0,00				0	475	0,30			
			0	25	0				0,3	25	7,50
0	500	0,00				0	500	0,30			
			0	25	0				0,325	25	8,13
0	525	0,00				0	525	0,35			
			0	25	0				0,425	25	10,63
0	550	0,00				0	550	0,50			
			0	25	0				0,475	25	11,88
0	575	0,00				0	575	0,45			
			0	25	0				0,355	25	8,88
0	600	0,00				0	600	0,26			
			0	25	0				0,19	25	4,75
0	625	0,00				0	625	0,12			
			0,575	25	14,375				0,06	25	1,50
0	650	1,15				0	650	0,00			
			1,225	25	30,625				0	25	0,00
0	675	1,30				0	675	0,00			
Razem:				607,34	143,00	Razem:				607,34	150,85

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				607,34	143,00	Z przeniesienia				607,34	150,85
0	675	1,30				0	675	0,00			
			0,85	25	21,25				0	25	0,00
0	700	0,40				0	700	0,00			
			0,2	25	5				0,275	25	6,88
0	725	0,00				0	725	0,55			
			0	25	0				0,35	25	8,75
0	750	0,00				0	750	0,15			
			0	25	0				0,3	25	7,50
0	775	0,00				0	775	0,45			
			0	25	0				0,275	25	6,88
0	800	0,00				0	800	0,10			
			0	25	0				0,25	25	6,25
0	825	0,00				0	825	0,40			
			0,5	25	12,5				0,2	25	5,00
0	850	1,00				0	850	0,00			
			0,775	25	19,375				0	25	0,00
0	875	0,55				0	875	0,00			
			0,275	25	6,875				0,25	25	6,25
0	900	0,00				0	900	0,50			
			0	25	0				0,525	25	13,13
0	925	0,00				0	925	0,55			
			0,55	25	13,75				0,275	25	6,88
0	950	1,10				0	950	0,00			
			0,875	25	21,875				0	25	0,00
0	975	0,65				0	975	0,00			
			0,325	25	8,125				0,2	25	5,00
1	0	0,00				1	0	0,40			
			0	25	0				0,325	25	8,13
1	25	0,00				1	25	0,25			
			0	25	0				0,275	25	6,88
1	50	0,00				1	50	0,30			
			0,46	28	12,88				0,15	28	4,20
1	78	0,92				1	78	0,00			
			0,46	22	10,12				0	22	0,00
1	100	0,00				1	100	0,00			
			0	25	0				0,15	25	3,75
1	125	0,00				1	125	0,30			
			0	25	0				0,2	25	5,00
1	150	0,00				1	150	0,10			
			0	25	0				0,2	25	5,00
1	175	0,00				1	175	0,30			
			0,19	25	4,75				0,15	25	3,75
1	200	0,38				1	200	0,00			
			0,19	25	4,75				0	25	0,00
1	225	0,00				1	225	0,00			
			0	25	0				0	25	0,00
1	250	0,00				1	250	0,00			
			0,16	25	4				0	25	0,00
1	275	0,32				1	275	0,00			
			0,61	25	15,25				0	25	0,00
1	300	0,90				1	300	0,00			
			0,45	25	11,25				0,125	25	3,13
1	325	0,00				1	325	0,25			
			0	25	0				0,2	25	5,00
1	350	0,00				1	350	0,15			
			0	25	0				0,35	25	8,75
1	375	0,00				1	375	0,55			
			0	25	0				0,4	25	10,00
1	400	0,00				1	400	0,25			
Razem:				1332,34	314,75	Razem:				1332,34	286,92

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				1332,34	314,75	Z przeniesienia				1332,34	286,92
1	400	0,00				1	400	0,25			
			0	25	0				0,325	25	8,13
1	425	0,00				1	425	0,40			
			0	25	0				0,55	25	13,75
1	450	0,00				1	450	0,70			
			0	25	0				0,425	25	10,63
1	475	0,00				1	475	0,15			
			0	25	0				0,325	25	8,13
1	500	0,00				1	500	0,50			
			0	25	0				0,25	25	6,25
1	525	0,00				1	525	0,00			
			0	25	0				0	25	0,00
1	550	0,00				1	550	0,00			
			0	25	0				0,2	25	5,00
1	575	0,00				1	575	0,40			
			0	25	0				0,5	25	12,50
1	600	0,00				1	600	0,60			
			0	25	0				0,375	25	9,38
1	625	0,00				1	625	0,15			
			0	25	0				0,275	25	6,88
1	650	0,00				1	650	0,40			
			0	14	0				0,4	14	5,60
1	664	0,00				1	664	0,40			
Razem:				1596,34	314,75	Razem:				1596,34	373,15

**Poprawa dostępności do przemysłowej części Miasta Grajewo z sieci dróg krajowych
(odcinek Miasta Grajewo)**

Tabela robót na zjazdach i skrzyżowaniach

L.p.	Kilo- metr	Metr	Strona	Roboty ziemne		Podbu- dowa	Nawierz- chnia ww	Nawierz- chnia wś	Nawierz. Polbruk	Przepusty		Krawę- żniki
				Wykop	Nasyp					średnica	długość	
				m3	m3					cm	m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ul. Braci Świackich - zjazdy gospodarcze												
1.	0	95,00	lewa			42,25			42,25			27,00
2.	0	230,00	lewa		8	44,80		42,60		40	10,00	
3.	0	527,50	lewa		3	48,10		45,75		40	9,00	
4.	0	648,50	prawa		6	41,90		39,80		40	9,00	
5.	1	182,00	prawa		6	44,80		42,60		40	9,00	
6.	1	182,00	lewa		6	44,10		41,90		40	9,00	
7.	1	550,00	prawa		6	42,70		40,50		40	9,00	
Razem zjazdy gospodarcze					35	308,65		253,15	42,25	40	55,00	27,00
ul. Braci Świackich - zjazdy na drogi zbiorcze												
1.	0	398,50	lewa		10	51,00		48,75		40	20,00	
2.	0	399,00	prawa		10	47,25		44,75		40	10,00	
3.	0	900,00	prawa		4	51,85		49,55		40	13,50	
4.	0	900,00	lewa		10	53,20		50,75		40	15,50	
5.	1	373,00	prawa		10	47,40		45,15		40	10,00	
6.	1	376,50	lewa		10	52,30		49,95		40	14,00	
Razem zjazdy na drogi zbiorcze					54	303,00		288,90		40	83,00	
ul. Braci Świackich - skrzyżowania												
1.	0	172,00	lewa			97,00	97,00	97,00				31,50
Razem skrzyżowania						97,00	97,00	97,00				31,50