

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Adres zadania :

od km 0+000,00 do km 0+531,19

Nazwa i adres zamawiającego

Urząd Miejski w Łapach

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24 18-100 Łapy

Data opracowania przedmiaru robót:

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, lini komunikacyjnych i energetycznych, autostrad dróg lotnisk i kolei, wyrównanie terenu).

Kategoria robót - 45232130-2 (Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej).

Kategoria robót - 45233123-7 (Drogi podrzędne).

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Zawartość opracowania:

1.	Spis działów przedmiaru robót.....	2 str.
2.	Kosztorys ofertowy	3 str.
3.	Tabela przedmiaru robót	16 str.
4.	Tabela robót ziemnych - grunt nie nadający się do wbudowania.....	1 str.
5.	Tabela robót ziemnych	1 str.
6.	Tabela robót na zjazdach	1 str.
7.	Tabela plantowania powierzchni	1 str.

Przebudowa ulicy Polnej w Łapach na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskowej**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 4-35 cm
 - 1.3. D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm
 - 1.4. D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i poszycia
 - 1.5. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu
 - 1.6. D.01.02.04.23. Rozebranie podbudowy z betonu
 - 1.7. D.01.02.04.27. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)
 - 1.8. D.01.02.04.27a. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych (lotniskowych)
 - 1.9. D.01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych
 - 1.10. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej
 - 1.11. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych
 - 1.12. D.01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych
 - 1.13. D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych
 - 1.14. D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych
 - 1.15. D.01.02.04.84. Rozebranie pylonów
 - 1.16. D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy drogi
2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE
 - 2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km
 - 2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut 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
3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI
 - 3.1. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych
 - 3.2. D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych
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.04.04.01.24. Wykonanie podbudowy z kruszywa niezwiązanego CNR grubości 15 cm
 - 4.5. D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 20 cm
 - 4.6. D.04.05.01.31. Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa grubości 15 cm
 - 4.7. D.04.07.01.17. Wykonanie podbudowy z chudego betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grub. 7 cm
5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA
 - 5.1. D.05.03.05.27. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 5 cm
 - 5.2. D.05.03.11.35. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średniej grubości 8 cm
 - 5.3. D.05.03.23.12. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej - przejścia dla pieszych
 - 5.4. D.05.03.23.12a. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - parking
6. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
 - 6.1. D.07.01.01.31. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe
 - 6.2. D.07.01.01.32. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane
 - 6.3. D.07.01.01.33. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach
 - 6.4. D.07.01.01.34. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - Istrzałki i inne symbole
 - 6.5. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych
 - 6.6. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblawiskowych do gotowych słupków

- 6.7. D.07.03.01.11. Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych)
- 6.8. D.07.06.02.11. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych

- 7. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC

- 7.1. D.08/01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej z betonu kl. C 8/10
- 7.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej
- 7.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm
- 7.4. D.08.04.01.51. Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (zjazdy na posesję)
- 7.5. D.08.04.01.52. Wjazdy i wyjazdy na drogi boczne z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm

- 8. D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA

- 8.1. D.09.01.01.11. Wykonanie trawników dywanowych
- 8.2. D.09.01.01.23. Przesadzenie krzewów

Przebudowa ulicy Polnej w Łapach na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskowej**KOSZTORYS OFERTOWY**

Opis	J.m.	ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5
1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1. D.01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,5312		
1.2. D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 4-35 cm	szt	39,0000		
1.3. D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt	2,0000		
1.4. D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,0038		
1.5. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu	m2	5 010,0000		
1.6. D.01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu	m2	22,0000		
1.7. D.01.02.04.27. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)	m2	65,0000		
1.8. D.01.02.04.27a. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych (lotniskowych)	m2	707,0000		
1.9. D.01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	2 065,0000		
1.10. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	457,0000		
1.11. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych	m	1 194,0000		
1.12. D.01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych	m	2 170,0000		
1.13. D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	9,0000		
1.14. D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt	11,0000		
1.15. D.01.02.04.84. Rozebranie pylonów	szt	4,0000		
1.16. D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy drogi	m3	69,0000		
2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	m3	1 823,0000		
2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)	m3	213,0000		
2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	m3	213,0000		
3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI				
3.1. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	16,0000		
Razem do przeniesienia				

1	2	3	4	5
Razem z przeniesienia				
3.2. D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych	szt	23,0000		
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	m2	5 270,0000		
4.2. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	9 837,0000		
4.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	9 837,0000		
4.4. D.04.04.01.24. Wykonanie podbudowy z kruszywa niezwiązanego CNR grubości 15 cm	m2	234,0000		
4.5. D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 20 cm	m2	5 036,0000		
4.6. D.04.05.01.31. Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa grubości 15 cm	m2	5 036,0000		
4.7. D.04.07.01.17. Wykonanie podbudowy z chudego betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grub. 7 cm	m2	4 919,0000		
5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA				
5.1. D.05.03.05.27. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 5 cm	m2	4 919,0000		
5.2. D.05.03.11.35 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średniej grubości 8 cm	m2	5 010,0000		
5.3. D.05.03.23.12. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej - przejścia dla pieszych	m2	117,0000		
5.4. D.05.03.23.12a. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - parking		234,0000		
6. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1. D.07.01.01.31. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe	m2	133,3000		
6.2. D.07.01.01.32. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane	m2	32,3000		
6.3. D.07.01.01.33. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	95,1000		
6.4. D.07.01.01.34. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - strzałki i inne symbole	m2	8,8000		
6.5. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	31,0000		
6.6. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt	40,0000		
Razem do przeniesienia				

1	2	3	4	5
Razem z przeniesienia				
6.7. D.07.03.01.11. Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych)	szt	8,0000		
6.8. D.07.06.02.11. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	352,5000		
7. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
7.1. D.08.01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej z betonu kl. C 8/10	m	1 173,0000		
7.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m ²	2 627,0000		
7.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm	m	2 311,0000		
7.4. D.08.04.01.51. Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (zjazdy na posesję)	m ²	921,0000		
7.5. D.08.04.01.52. Wjazdy i wyjazdy na drogi boczne z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m ²	59,0000		
8. D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA				
8.1. D.09.01.01.11. Wykonanie trawników dywanowych	m ²	1 358,0000		
8.2. D.09.01.01.23. Przesadzenie Irzawów	szt	59,0000		
Razem wartość pozycji scalonych :				
VAT 23,00 %				
Całkowita wartość wyceny				

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.

Przebudowa ulicy Polnej w Łapach na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskowej**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5
		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 równinnym		
1	1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym od km0+000,00 do km 0+531,19: 0,53119-0,00000	km	0,5312
		Dział nr 1.2. D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 4-35 cm		
2	1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 4-15cm	100 szt	0,2300
		23		23,0000
3	1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	100 szt	0,0800
		8		8,0000
4	1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	100 szt	0,0800
		8		8,0000
5	1 0107-0100	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km 0,07*23+0,20*8+0,24*8	100 m-p	0,0513
				5,1300
6	1 0107-0200	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,05*23+0,07*8+0,17*8	100 m-p	0,0307
				3,0700
7	1 0107-0300	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 0,06*23+0,17*8+0,42*8	100 m-p	0,0610
				6,1000
8	1 0107-0400	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol.. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowekm 0,07*23+0,20*8+0,24*8	100 m-p	0,0513
				5,1300
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. Za dodatkowekm 0,05*23+0,07*8+0,17*8+0,06*23+0,17*8+0,42*8	100 m-p	0,0917
				9,1700
		Dział nr 1.3. D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm		
10	1 0101-0400	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	100 szt	0,0100
		1		1,0000
11	1 0101-0500	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	100 szt	0,0100
		1		1,0000
12	1 0107-0100	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km 0,30*1+0,42*1	100 m-p	0,0072
				0,7200
13	1 0107-0200	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,28*1+0,42*1	100 m-p	0,0070
				0,7000
14	1 0107-0300	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 0,77*1+1,35*1	100 m-p	0,0212
				2,1200
15	1 0107-0400	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol.. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowekm 0,30*1+0,42*1	100 m-p	0,0072
				0,7200

1	2	3	4	5
16	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. Za dodatkowekm 0,28*1+0,42*1+0,71*8+1,35*1	100 m-p	0,0773 7,7300
		Dział nr 1.4. D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i poszycia		
17	1 0102-0100 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki gęste powyżej 60% powierzchni 0,0001*38	1 ha	0,0038 0,0038
18	1 0107-0200	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,02*38	100 m-p	0,0076 0,7600
19	1 0107-0300	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 0,05*38	100 m-p	0,0190 1,9000
20	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. Za dodatkowekm 0,02*38+0,05*38	100 m-p	0,0266 2,6600
		Dział nr 1.5. D.01.02.04.13. Rozebranie podbudowy z betonu		
21	kalkulacja własna	Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm ul. Polna Gliniana Boczna orzeszkowej słowackiego i kruczkowskiego: 9,00*531,19+100,90+57,50+28,50+28,60+13,30	100 m2	50,0951 5 009,5100
22	.4-04 1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów ul. Polna Gliniana Boczna orzeszkowej słowackiego i kruczkowskiego: 0,18*(9,00*531,19+100,90+57,50+28,50+28,60+13,30)	1 m3	901,7118 901,7118
23	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem ul. Polna Gliniana Boczna orzeszkowej słowackiego i kruczkowskiego: 0,18*(9,00*531,19+100,90+57,50+28,50+28,60+13,30)	1 m3	901,7118 901,7118
24	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm ul. Polna Gliniana Boczna orzeszkowej słowackiego i kruczkowskiego: 0,18*(9,00*531,19+100,90+57,50+28,50+28,60+13,30)	1 m3	901,7118 901,7118
		Dział nr 1.6. D.01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu		
25	6 0802-0510	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 10 cm między chod. i płotem str. prawa: 21,2*0,4+1 między chod. i płotem str. lewa: 11,4*0,3+23,4*0,4	100 m2	0,2226 9,4800 12,7800
26	.4-04 1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów między chod. i płotem str. prawa: 0,1*(21,2*0,4+1) między chod. i płotem str. lewa: 0,1*(11,4*0,3+23,4*0,4)	1 m3	2,2260 0,9480 1,2780

1	2	3	4	5
27	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem między chod. i płotem str. prawa: $0,1*(21,2*0,4+1)$ między chod. i płotem str. lewa: $0,1*(11,4*0,3+23,4*0,4)$	1 m3	2,2260 0,9480 1,2780
28	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm między chod. i płotem str. prawa: $0,1*(21,2*0,4+1)$ między chod. i płotem str. lewa: $0,1*(11,4*0,3+23,4*0,4)$	1 m3	2,2260 0,9480 1,2780
		Dział nr 1.7. D.01.02.04.27. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)		
29	6 0805-0100	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm na zjeździe i ul. Różanej: $21+6*7,3$	100 m2	0,6480 64,8000
30	.4-04 1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów na zjeździe i ul. Różanej: $0,12*(21+6*7,3)$	1 m3	7,7760 7,7760
31	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem na zjeździe i ul. Różanej: $0,12*(21+6*7,3)$	1 m3	7,7760 7,7760
32	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm na zjeździe i ul. Różanej: $0,12*(21+6*7,3)$	1 m3	7,7760 7,7760
		Dział nr 1.8. D.01.02.04.27a. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych (lotniskowych)		
33	.2-25 0408-0500	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Rozebranie - nawierzchnie z płyt pełnych o powierzchni do 3.0 m2 strona prawa: $11+ 2,3+ 19,9+ 14,4+7+ 17,2+ 28,2+ 16,4+ 14,5 +26,9+ 15,5+ 18,2+ 19,8+ 15,9+ 20+ 20,8+ 39+ 20,1+ 44,9+ 23,5+ 19,5$ strona lewa: $19+ 15,2+ 17,7+ 19,9+ 23,1+ 21,9+ 20,2+ 16,4+ 16,4+ 26,2+ 19,2+ 28,2+ 27,8+ 20,8$	1 m2	707,0000 415,0000 292,0000
34	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu załadowanego na samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i wyładowaniem strona prawa: $0,15*(11+ 2,3+ 19,9+ 14,4+7+ 17,2+ 28,2+ 16,4+ 14,5 +26,9+ 15,5+ 18,2+ 19,8+ 15,9+ 20+ 20,8+ 39+ 20,1+ 44,9+ 23,5+ 19,5)$ strona lewa: $0,15*(19+ 15,2+ 17,7+ 19,9+ 23,1+ 21,9+ 20,2+ 16,4+ 16,4+ 26,2+ 19,2+ 28,2+ 27,8+ 20,8)$	1 m3	106,0500 62,2500 43,8000
35	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu załadowanego na samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm strona prawa: $0,15*(11+ 2,3+ 19,9+ 14,4+7+ 17,2+ 28,2+ 16,4+ 14,5 +26,9+ 15,5+ 18,2+ 19,8+ 15,9+ 20+ 20,8+ 39+ 20,1+ 44,9+ 23,5+ 19,5)$ strona lewa: $0,15*(19+ 15,2+ 17,7+ 19,9+ 23,1+ 21,9+ 20,2+ 16,4+ 16,4+ 26,2+ 19,2+ 28,2+ 27,8+ 20,8)$	1 m3	106,0500 62,2500 43,8000

[illegible]

1	2	3	4	5
		opaska strona prawa: $0,05 \cdot (0,35 \cdot (10,8 + 3,5 + 28,6 + 11 + 45,8 + 66,8 + 7,8 + 15,7 + 1,6 + 12,1 + 12,9 + 11,1 + 3,2 + 3,9 + 2,8 + 17,9 + 3,3 + 22,2 + 3,3 + 16,2 + 15,7 + 14,7 + 2,2))$		5,8293
		opaska strona lewa: $0,05 \cdot (0,35 \cdot (42,2 + 11,8 + 37,1 + 26,6 + 17,8 + 7,9 + 11,6 + 9 + 8 + 13,1 + 8,2 + 11,2 + 8,5 + 26,3 + 21 + 15,3 + 7,7 + 10,6 + 15,5 + 16,7 + 18,7 + 23,5))$		6,4453
		zjazd strona lewa: $0,07 \cdot 21,1$		1,4770
40	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm	1 m3	103,6648
		na zjazdach str. prawa: $0,05 \cdot (5,3 + 11,2)$		0,8250
		strona prawa: $0,05 \cdot ((2 + 1,9) / 2 \cdot 10,7 + (1,6 + 2,2) / 2 \cdot 3,8 + 2,2 \cdot 28,6 + (2,2 + 2) / 2 \cdot 10,7 + (2 + 2,2) / 2 \cdot 45 + 2 \cdot 66,9 + (2,5 + 2,2) / 2 \cdot 8,8 + 17,1 \cdot 2,2 + 2,2 \cdot 31,5 + 2,3 \cdot 12,5 + 0,5 \cdot 4 \cdot 4,2 + 2,1 \cdot 3,7 + (4,6 + 5,9) / 2 \cdot 13,6 + 2,2 \cdot 5,5 + 2,2 \cdot 5,7 + 2,2 \cdot 18,2 + 3 \cdot 4,5 + 5,8 \cdot 2,2 + 2,2 \cdot 4,5 + 17,1 \cdot 2,2 + 17,3 \cdot 2,2 + 2,2 \cdot 16)$		40,2008
		strona lewa: $0,05 \cdot (37,5 \cdot 2,3 + 2,3 \cdot 13 + 2,3 \cdot 38,7 + 27,3 \cdot 2,3 + 2,4 \cdot 10,8 + 2,4 \cdot 7,5 + 7,4 \cdot 2,3 + 11,6 \cdot 2,3 + 2,2 \cdot 12,1 + 2,4 \cdot 4 + 4,7 \cdot 2,7 + 13,2 \cdot 2,4 + 14,9 \cdot 2,1 + 9,5 \cdot 2,2 + 11,5 \cdot 2,1 + (4,8 + 4,2) / 2 \cdot 10,8 + (9,1 + 5,3) / 2 \cdot 4,5 + 4,5 \cdot 3,3 + 27,5 \cdot 2,5 + 22,2 \cdot 2,2 + 16 \cdot 2,3 + 8,4 \cdot 2,3 + 2,2 \cdot 11,3 + 2,3 \cdot 16,5 + 17,2 \cdot 2,2 + 2,2 \cdot 19,8 + 23,4 \cdot 2,2)$		48,8875
		opaska strona prawa: $0,05 \cdot (0,35 \cdot (10,8 + 3,5 + 28,6 + 11 + 45,8 + 66,8 + 7,8 + 15,7 + 1,6 + 12,1 + 12,9 + 11,1 + 3,2 + 3,9 + 2,8 + 17,9 + 3,3 + 22,2 + 3,3 + 16,2 + 15,7 + 14,7 + 2,2))$		5,8293
		opaska strona lewa: $0,05 \cdot (0,35 \cdot (42,2 + 11,8 + 37,1 + 26,6 + 17,8 + 7,9 + 11,6 + 9 + 8 + 13,1 + 8,2 + 11,2 + 8,5 + 26,3 + 21 + 15,3 + 7,7 + 10,6 + 15,5 + 16,7 + 18,7 + 23,5))$		6,4453
		zjazd strona lewa: $0,07 \cdot 21,1$		1,4770
		Dział nr 1.10. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
41	6 0803-0710	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	100 m2	4,5666
		kostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.i parkingu str. prawa: $19,1 + 227,5 + 19,2$		265,8000
		ostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.zwrot włascu. str.lewa: $19,1$		19,1000
		ul. Jaworowa str.prawa grub. 8 cm: $6,2 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 1,8 \cdot 3,2 \cdot 2$		25,6000
		chod.wzdłuż park.grub. 6 cm: $2 \cdot 5,1 + (0,9 + 0,2) / 2 \cdot 1,7 + 1,95 \cdot 41,9 + 0,9 \cdot 2 + 0,9 \cdot 0,9 / 2 + (4,9 + 2,1) / 2 \cdot 2,9 + 4,8 \cdot 3,6 + 2,6 \cdot 2,1$		127,9350
		między płot.i chod. grub. 6 cm: $1,5 + 20,9 \cdot 0,8$		18,2200
42	.4-04 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów	1 m3	7,5632
		kostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.i parkingu str. prawa: $0,08 \cdot (19,1 + 0,1 \cdot (227,5 + 19,2))$		3,5016
		ostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.zwrot włascu. str.lewa: $0,08 \cdot 0,10 \cdot 19,1$		0,1528
		ul. Jaworowa str.prawa grub. 8 cm: $0,08 \cdot (6,2 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 1,8 \cdot 3,2 \cdot 2)$		2,0480
		chod.wzdłuż park.grub. 6 cm: $0,06 \cdot 0,10 \cdot (2 \cdot 5,1 + (0,9 + 0,2) / 2 \cdot 1,7 + 1,95 \cdot 41,9 + 0,9 \cdot 2 + 0,9 \cdot 0,9 / 2 + (4,9 + 2,1) / 2 \cdot 2,9 + 4,8 \cdot 3,6 + 2,6 \cdot 2,1)$		0,7676
		między płot.i chod. grub. 6 cm: $0,06 \cdot (1,5 + 20,9 \cdot 0,8)$		1,0932

1	2	3	4	5
43	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem kostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.i parkingu str. prawa: $0,08 \cdot (19,1 + 0,1 \cdot (227,5 + 19,2))$ ostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.zwrot włascu. str.lewa: $0,08 \cdot 0,10 \cdot 19,1$ ul. Jaworowa str.prawa grub. 8 cm: $0,08 \cdot (6,2 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 1,8 \cdot 3,2 \cdot 2)$ chod.wzdłuż park.grub. 6 cm: $0,06 \cdot 0,10 \cdot (2 \cdot 5,1 + (0,9 + 0,2) / 2 \cdot 1,7 + 1,95 \cdot 41,9 + 0,9 \cdot 2 + 0,9 \cdot 0,9 / 2 + (4,9 + 2,1) / 2 \cdot 2,9 + 4,8 \cdot 3,6 + 2,6 \cdot 2,1)$ między plot.i chod. grub. 6 cm: $0,06 \cdot (1,5 + 20,9 \cdot 0,8)$	1 m3	7,5632 1,0932
44	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm kostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.i parkingu str. prawa: $0,08 \cdot (19,1 + 0,1 \cdot (227,5 + 19,2))$ ostka bruk.bet.grub.8 cm na zj.zwrot włascu. str.lewa: $0,08 \cdot 0,10 \cdot 19,1$ ul. Jaworowa str.prawa grub. 8 cm: $0,08 \cdot (6,2 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 1,8 \cdot 3,2 \cdot 2)$ chod.wzdłuż park.grub. 6 cm: $0,06 \cdot 0,10 \cdot (2 \cdot 5,1 + (0,9 + 0,2) / 2 \cdot 1,7 + 1,95 \cdot 41,9 + 0,9 \cdot 2 + 0,9 \cdot 0,9 / 2 + (4,9 + 2,1) / 2 \cdot 2,9 + 4,8 \cdot 3,6 + 2,6 \cdot 2,1)$ między plot.i chod. grub. 6 cm: $0,06 \cdot (1,5 + 20,9 \cdot 0,8)$	1 m3	7,5632 1,0932
		Dział nr 1.11. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych		
45	6 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa strona prawa: $289 + 171 + 9 + 3 + 57 + 49$ strona lewa: $216 + 88 + 212 + 36 + 6 + 10,5 + 21 + 26,5$	100 m	11,9400 578,0000 616,0000
46	.4-04 1103-0300	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów strona prawa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (289 + 171 + 9 + 3 + 57 + 49)$ strona lewa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (216 + 88 + 212 + 36 + 6 + 10,5 + 21 + 26,5)$	1 m3	53,7300 26,0100 27,7200
47	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem strona prawa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (289 + 171 + 9 + 3 + 57 + 49)$ strona lewa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (216 + 88 + 212 + 36 + 6 + 10,5 + 21 + 26,5)$ strona prawa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (289 + 171 + 9 + 3 + 57 + 49)$ strona lewa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (216 + 88 + 212 + 36 + 6 + 10,5 + 21 + 26,5)$	1 m3	107,4600 26,0100 27,7200 26,0100 27,7200
48	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm strona prawa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (289 + 171 + 9 + 3 + 57 + 49)$ strona lewa: $0,15 \cdot 0,30 \cdot (216 + 88 + 212 + 36 + 6 + 10,5 + 21 + 26,5)$	1 m3	53,7300 26,0100 27,7200
		Dział nr 1.12. D.01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych		
49	6 0806-0700	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa strona prawz: $10,8 + 11 + 3,6 + 3,8 + 28,6 + 28,6 + 10,8 + 10,7 + 45,6 + 45 + 66,9 + 8,8 + 17,2 + 2,9 + 31,7 + 14,2 + 5,5 + 5,5 + 5,7 + 18,4 + 4,5 + 22,8 + 4,3 + 17,1 + 17,3 + 16 + 3,4 + 3,5 + 2 + 64 + 9 + 17 + 3 + 31,5 + 19,5 + 17 + 5,3 + 5,3 + 18,2 + 4,5 + 22,5 + 4,5 + 16,3 + 16 + 2,2 + 4,7 + 57,1 + 5,3 + 6,5 + 22,3 + 14$ $10,8 + 3,5 + 28,6 + 11 + 45,8 + 66,8 + 7,8 + 15,7 + 1,6 + 12,1 + 12,9 + 11,1 + 3,2 + 3,9 + 2,8 + 17,9 + 3,3 + 22,2 + 3,3 + 16,2 + 15,7 + 14,7 + 2,2$	100 m	21,6970 831,9000 333,1000

1	2	3	4	5
		strona lewa: 37,5+ 12,5+ 38,6+ 27,3+ 18,4+ 7,4+ 11,6+ 12,1+ 6,7+ 10,3+ 14,8+ 9+ 13,5+ 5+ 27,5+ 22,3+ 16+ 8,3+ 10,9+ 16,3+ 17,4+ 19,5+ 23,4+ 10,5+ 23,6+ 19+ 21,7+ 22,8+ 95,5+ 7+ 18+ 11+ 21 42,2+ 11,8+ 37,1+ 26,6+ 17,8+ 7,9+ 11,6+ 9+ 8+ 13,1+ 8,2+ 11,2+ 8,5+ 26,3+ 21+ 15,3+ 7,7+ 10,6+ 15,5+ 16,7+ 18,7+ 23,5		636,4000
				368,3000
50	.4-04 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów	1 m3	26,0652
		strona prawz: 0,06*0,20*(10,8+11+3,6+3,8+28,6+28,6+10,8+10,7+45,6+45+ 66,9+8,8+17,2+2,9+31,7+14,2+5,5+5,5+5,7+18,4+4,5+22,8+4 ,3+17,1+17,3+16+3,4+3,5+ 2+64+9+17+3+31,5+19,5+17+5,3+5,3+18,2+4,5+22,5+4,5+ 16,3+ 16+ 2,2+ 4,7+57,1+ 5,3+ 6,5+22,3+16,4) 0,06*0,20*(10,8+ 3,5+ 28,6+ 11+ 45,8+ 66,8+ 7,8+ 15,7+ 1,6+ 12,1+ 12,9+ 11,1+ 3,2+ 3,9+ 2,8+ 17,9+ 3,3+ 22,2+ 3,3+ 16,2+ 15,7+ 14,7+ 2,2) strona lewa: 0,06*0,20*(37,5+ 12,5+ 38,6+ 27,3+ 18,4+ 7,4+ 11,6+ 12,1+ 6,7+ 10,3+ 14,8+ 9+ 13,5+ 5+ 27,5+ 22,3+ 16+ 8,3+ 10,9+ 16,3+ 17,4+ 19,5+ 23,4+ 10,5+ 23,6+ 19+ 21,7+ 22,8+ 95,5+ 7+ 18+ 11+ 21) 0,06*0,20*(42,2+ 11,8+ 37,1+ 26,6+ 17,8+ 7,9+ 11,6+ 9+ 8+ 13,1+ 8,2+ 11,2+ 8,5+ 26,3+ 21+ 15,3+ 7,7+ 10,6+ 15,5+ 16,7+ 18,7+ 23,5)		10,0116
				3,9972
				7,6368
				4,4196
51	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem	1 m3	26,0652
		strona prawz: 0,06*0,20*(10,8+11+3,6+3,8+28,6+28,6+10,8+10,7+45,6+45+ 66,9+8,8+17,2+2,9+31,7+14,2+5,5+5,5+5,7+18,4+4,5+22,8+4 ,3+17,1+17,3+16+3,4+3,5+ 2+64+9+17+3+31,5+19,5+17+5,3+5,3+18,2+4,5+22,5+4,5+ 16,3+ 16+ 2,2+ 4,7+57,1+ 5,3+ 6,5+22,3+16,4) 0,06*0,20*(10,8+ 3,5+ 28,6+ 11+ 45,8+ 66,8+ 7,8+ 15,7+ 1,6+ 12,1+ 12,9+ 11,1+ 3,2+ 3,9+ 2,8+ 17,9+ 3,3+ 22,2+ 3,3+ 16,2+ 15,7+ 14,7+ 2,2) strona lewa: 0,06*0,20*(37,5+ 12,5+ 38,6+ 27,3+ 18,4+ 7,4+ 11,6+ 12,1+ 6,7+ 10,3+ 14,8+ 9+ 13,5+ 5+ 27,5+ 22,3+ 16+ 8,3+ 10,9+ 16,3+ 17,4+ 19,5+ 23,4+ 10,5+ 23,6+ 19+ 21,7+ 22,8+ 95,5+ 7+ 18+ 11+ 21) 0,06*0,20*(42,2+ 11,8+ 37,1+ 26,6+ 17,8+ 7,9+ 11,6+ 9+ 8+ 13,1+ 8,2+ 11,2+ 8,5+ 26,3+ 21+ 15,3+ 7,7+ 10,6+ 15,5+ 16,7+ 18,7+ 23,5)		10,0116
				3,9972
				7,6368
				4,4196
52	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm	1 m3	26,0652
		strona prawz: 0,06*0,20*(10,8+11+3,6+3,8+28,6+28,6+10,8+10,7+45,6+45+ 66,9+8,8+17,2+2,9+31,7+14,2+5,5+5,5+5,7+18,4+4,5+22,8+4 ,3+17,1+17,3+16+3,4+3,5+ 2+64+9+17+3+31,5+19,5+17+5,3+5,3+18,2+4,5+22,5+4,5+ 16,3+ 16+ 2,2+ 4,7+57,1+ 5,3+ 6,5+22,3+16,4) 0,06*0,20*(10,8+ 3,5+ 28,6+ 11+ 45,8+ 66,8+ 7,8+ 15,7+ 1,6+ 12,1+ 12,9+ 11,1+ 3,2+ 3,9+ 2,8+ 17,9+ 3,3+ 22,2+ 3,3+ 16,2+ 15,7+ 14,7+ 2,2) strona lewa: 0,06*0,20*(37,5+ 12,5+ 38,6+ 27,3+ 18,4+ 7,4+ 11,6+ 12,1+ 6,7+ 10,3+ 14,8+ 9+ 13,5+ 5+ 27,5+ 22,3+ 16+ 8,3+ 10,9+ 16,3+ 17,4+ 19,5+ 23,4+ 10,5+ 23,6+ 19+ 21,7+ 22,8+ 95,5+ 7+ 18+ 11+ 21) 0,06*0,20*(42,2+ 11,8+ 37,1+ 26,6+ 17,8+ 7,9+ 11,6+ 9+ 8+ 13,1+ 8,2+ 11,2+ 8,5+ 26,3+ 21+ 15,3+ 7,7+ 10,6+ 15,5+ 16,7+ 18,7+ 23,5)		10,0116
				3,9972
				7,6368
				4,4196

1	2	3	4	5
		Dział nr 1.13. D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych		
53	6 0808-0800	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Słupki do znaków	100 szt	0,0900
		9		9,0000
54	.4-04 1101-0300	Wywóz gruzu samochodem dostawczym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem 9*0,25*31,4*0,07*0,07*3,50	1 m3	1,2117
				1,2117
55	.4-04 1101-0600	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodem dostawczym 0,9t. Za dodatkowekm 9*0,25*31,4*0,07*0,07*3,50	1 m3	1,2117
				1,2117
		Dział nr 1.14. D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych		
56	6 0702-0800	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowyskazów	100 szt	0,1100
		11		11,0000
57	.4-04 1101-0300	Wywóz gruzu samochodem dostawczym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem 11*0,02	1 m3	0,2200
				0,2200
58	.4-04 1101-0600	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodem dostawczym 0,9t. Za dodatkowekm 11*0,02	1 m3	0,2200
				0,2200
		Dział nr 1.15. D.01.02.04.84. Rozebranie pylonów		
59	Kalkulacja własna	Rozebranie pylonów z fundamentem prefabrykowanym w raz z transportem na miejsce składowania	1 szt	4,0000
		4		4,0000
		Dział nr 1.16. D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy drogi		
60	.4-04 0301-0300	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości do 15cm	1 m3	68,6550
		strona prawa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(289+171+9+3+57+49)		33,2350
		strona lewa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(216+88+212+36+6+10,5+21+26,5)		35,4200
61	.4-04 1103-0300	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów	1 m3	68,6550
		strona prawa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(289+171+9+3+57+49)		33,2350
		strona lewa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(216+88+212+36+6+10,5+21+26,5)		35,4200
62	.4-04 1103-0400	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem	1 m3	68,6550
		strona prawa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(289+171+9+3+57+49)		33,2350
		strona lewa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(216+88+212+36+6+10,5+21+26,5)		35,4200
63	.4-04 1103-0500	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowekm	1 m3	68,6550
		strona prawa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(289+171+9+3+57+49)		33,2350
		strona lewa: (0,35*0,10+0,15*0,15)*(216+88+212+36+6+10,5+21+26,5)		35,4200

1	2	3	4	5
		Dział nr 2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
		Dział nr 2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km		
64	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 zał. nr 4, 5 i 6: 216+1469+136+2	100 m3	18,2300 1 823,0000
65	1 0208-0100	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV. Za dalsze 4 km transportu. zał. nr 4: 4*2087	100 m3	83,4800 8 348,0000
		Dział nr 2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)		
66	.2-01 311	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp zał. nr 5: 213	100 m3	2,1300 213,0000
67	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 zał.nr 7: 81	100 m2	0,8100 81,0000
		Dział nr 2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu		
68	1 0409-0402	Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 10t zał. nr 5: 213	100 m3	2,1300 213,0000
69	6 1308-0500	Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t zał. nr 5: 0,03*213	1 m3	6,3900 6,3900
70	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 zał. nr 7: 1725	100 m2	17,2500 1 725,0000
		Dział nr 3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI		
		Dział nr 3.1. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych		
71	.2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek kanałowych 16	100 szt	0,1600 16,0000
		Dział nr 3.2. D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych		
72	.2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 23	100 szt	0,2300 23,0000
		Dział nr 4. D.04.00.00. PODBUDOWY		
		Dział nr 4.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III		
73	6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny) dr. główna skrzyżowania parking: 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55+234,2	100 m2	52,6982 5 269,8200

1	2	3	4	5
		Dział nr 4.2. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
74	6 1005-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2	100 m2	49,1862 4 918,6200
75	6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2	100 m2	49,1862 4 918,6200
		Dział nr 4.3. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
76	6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2	100 m2	98,3724 4 918,6200 4 918,6200
		Dział nr 4.4. D.04.04.01.24. Wykonanie podbudowy z kruszywa niezwiązanego CNR grubości 15 cm		
77	6 0112-0600	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR. Warstwa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - parking 234,2	100 m2	2,3420 234,2000
		Dział nr 4.5. D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 20 cm		
78	6 0113-0200	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa pomocnicza grubości 20 cm 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55	100 m2	50,3562 5 035,6200
		Dział nr 4.6. D.04.05.01.31. Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa grubości 15 cm		
79	Kalkulacja własna	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa grubości 15 cm. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55	100 m2	50,3562 5 035,6200
		Dział nr 4.7. D.04.07.01.17. Wykonanie podbudowy z chudego betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grub. 7 cm		
80	Kalkulacja własna	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 grubości 7 cm, samochód samowyładowczy 5-10t 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2	100 m2	49,1862 4 918,6200
81	6 0110-0701	Podbudowy z betonu asfaltowego. Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru 20 za dalsze 20 km transportu) 20*839,1166	1 t	16 782,3320 16 782,3320
		Dział nr 5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA		
		Dział nr 5.1. D.05.03.05.27. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 5 cm		
82	Kalkulacja własna	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Samochód samowyładowczy 5-10 t 9,00*521,19+81,00+98,80+108,56+56,55-((4,5+2*1,0)*9,0)* 2	100 m2	49,1862 4 918,6200
83	6 0309-0701	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t. (współczynnik do przedmiaru 35 za dalsze 35 km transportu) 20*627,1241	1 t	12 542,4820 12 542,4820

1	2	3	4	5
		Dział nr 5.2. D.05.03.11.35 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średniej grubości 8 cm		
84	SEK 06-01 0103-0800	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 8cm przy użyciu frezarki Wirtgen W1000C, z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 5-10t ul. Polna Gliniana Boczna orzeszkowej słowackiego i kruczkowskiego: 9,00*531,19+100,90+57,50+28,50+28,60+13,30	100 m2	50,0951
		Dział nr 5.3. D.05.03.23.12. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej - przejścia dla pieszych		
85	6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka czerwona ((4,5+2*1,0)*9,0)*2	100 m2	1,1700
		Dział nr 5.4. D.05.03.23.12a. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej - parking		
86	6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara Kostka z odzysku 0,9*(227,5+19,2)	100 m2	2,2203
87	6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara 234,2-0,9*(227,5+19,2)	100 m2	0,1217
		Dział nr 6. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		Dział nr 6.1. D.07.01.01.31. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe		
88	AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych; pasy ciągłe P-4: 0,24*(24,8+16,8+6,3+3+2+3,4+4,9+7,6+1,5+8,3+5,5+11,7+3+5,3+4,2+1,6+7+4,5+18,3+3,9) kol. czer. na przejazd. dla rowerów: 9,00*1,80*2+0,5*(7,80+10,10)*1,80+0,5*(11,80+9,40)*1,80 +0,5*(6,10+8,40)*1,80+0,5*(11,50+8,70)*1,80	m2 ozn.	133,2840
		Dział nr 6.2. D.07.01.01.32. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane		
89	AT-04 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych pasy przerywane P-1b P-1e: 0,04*(141,2+131)+0,12*(6+5,9+6,1+8,7+13,4+4+4+4+4+6,2+4+3,5+11,6+7,4+4+8+8,1)	m2 ozn.	23,9560
90	AT-04 0205-05	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych; progi zwalniające jednowarstwowe P-25: 0,232*2*9*2	m2 ozn.	8,3520
		Dział nr 6.3. D.07.01.01.33. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach		
91	AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych; przejścia dla pieszych P-10,P-11: 0,5*3,00*(2*9+6,3+7,6+4,8+6,8)+0,50*(2*9+10+11,8+11,5+8,4)	m2 ozn.	95,1000
				95,1000

1	2	3	4	5
		Dział nr 6.4. D.07.01.01.34. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) -strzałki i inne symbole		
92	AT-04 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych; strzałki - oznaczenia kierunkowe P-23 P-27: 0,662*11+0,14*11	m2 ozn.	8,8220 8,8220
		Dział nr 6.5. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
93	6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm 31	100 szt	0,3100 31,0000
		Dział nr 6.6. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		
94	6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, uzupełniające, tablice prowadzące i słupki przeszkodowe. Znaki małe 36+4	100 szt	0,4000 40,0000
		Dział nr 6.7. D.07.03.01.11. Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych)		
95	Kalkulacja własna	Ustawienie pylonów wraz ze znakiem C-9 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8	1 szt	8,0000 8,0000
		Dział nr 6.8. D.07.06.02.11. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych		
96	Kalkulacja własna	Poręcze ochronne. Bariera typu olsztyńskiego 121,50+9,50+61,50+12,00+14,50+70,50+25,50+37,50	100 m	3,5250 352,5000
		Dział nr 7. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC		
		Dział nr 7.1. D.08/01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej z betonu kl. C 8/10		
97	6 0403-0300	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa strona prawa: 15,80+2,50+44,50+2,50+45,50+2,50+34,50+2,50+34,30+2,50+32,30+2,50+27,00+2,50+28,00+2,50+20,50+16,00+2,50+39,20+2,50+27,70+2,50+38,80+2,50+45,50+2,50+57,50+55,00+2,50+7,80 strona lewa: 15,80+2,50+44,50+2,50+46,30+34,50+2,50+26,50+14,00+2,50+33,00+2,50+28,60+11,70+2,50+25,60+2,50+28,50+2,50+17,50+30,00+2,50+28,90+2,50+39,80+2,50+46,70+2,50+43,30+2,50+20,80	100 m	11,7340 604,9000 568,5000
		Dział nr 7.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej		
98	6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV ciąg pieszo-rower. strona prawa: 7,64*2,68+3,95*2,24+0,92*2,66+3,5*2,74+28,36*2,64+10,97*2,5+34,5*2,5+10,96*3+8,3*3,4+22,39*2,59+35,1*2,83+8,19*3,14+15,82*2,5+(4,3+6,6)*1,1*0,5+0,5*4,3+3,24*2,48+13,85*2,4+13,57*2,5+14,1*2,5+0,5*3,1+2,3*2+2,1*2+15,75*2,53,55*2,5+5*3+17,44*3+(6,43+4,36)*1,13*0,5+1,58*4,3+4,25*2,8+21,1*2,46+3,94*2,65+17,2*2,58+17,3*2,5+15,66*2,5+4,65*2,5+42,3*2,5+(5,45+2,9)*0,5*5,35+1,75*4,25+2,85*2,1	100 m2	26,2672 681,9157 443,3846
		5		

[illegible]

1	2	3	4	5
		opaska bezpieczeństwa str. prawa: 4,6*(0,7+0,5)+0,5*(2,8+1,5+26,37+9+42,4+21,5+34,25+5,96 +6,27+2,75+6,73+1,24+12,1+11,75+2,62+4,77+7,44+7,36+6,6 4+1,55+3,2+4,58+7,33+2,35+9,15+9+1,87+15,35+15,65+14+9, 25)-(0,5*14)		151,8850
		opaska bezpieczeństwa str. lewa: 0,5*(65,62+11,02+35,4+5,45+15,3+7,1+7,7+6,37+6,37+4,45+ 2,47+4,68+5,42+4,43+11,3+12,25+5,9+10,16+4,35+4,85+4,9+ 1,6+2,45+17,63+19,15+13,9+7,6+9,9+13,75+13+17,15+17,1+1 5,8+2,9)-0,5*14		186,7100
		kostka z odzysku: -0,90*(2*5,1+(0,9+0,2)/2*1,7+1,95*41,9+0,9*2+0,9*0,9/2+ (4,9+2,1)/2*2,9+4,8*3,6+2,6*2,1)		-115,1415
102	6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	1,0205
		Wypełnienie wysepek: 4*(12,50*2,10+3,14*1,05*1,05)-2*4,00*2,10		102,0474
		Dział nr 7.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm		
103	6 0404-02	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	100 m	23,1110
		strona prawa: 5,30+3,10+7,60+2,80+3,20+0,90+10,80+2,50+3,50+3,50+27,4 0+28,40+28,40+10,00+11,00+11,00+45,00+45,50+45,50+65,00 +65,00+65,80+7,30+7,70+7,70+0,60+3,50+0,40+1,50+3,00+6, 70+0,70+1,70+6,60+16,00+2,20+3,20+3,20+13,00+14,00+14,0 0+12,70+13,70+13,70+14,30+14,10		672,7000
		16,50+15,20+15,00+17,20+2,50+3,50+3,50+4,20+5,10+5,10+5 ,30+1,00+1,40+4,70+7,30+1,00+1,40+6,30+17,40+3,30+4,30+ 4,30+20,50+21,30+21,30+2,90+3,90+3,90+16,20+17,10+17,10 +16,30+17,30+17,30+14,60+15,70+15,70+2,30+2,70+2,70+4,5 0+45,50+4,00+1,30+0,60		430,2000
		strona lewa: 65,50+66,50+79,00+12,00+13,00+13,00+36,50+38,00+37,00+2 5,70+26,50+30,30+14,30+14,40+18,20+7,40+8,50+8,50+4,70+ 4,30+2,20+2,50+2,00+2,20+13,00+9,90+13,40+15,40+16,00+1 7,90+13,30+14,50+14,50+7,00+8,00+8,00+11,10+12,10+12,10 4,00+4,00+6,30+9,40+9,60+12,00+2,40+2,00+2,20+20,40+21, 00+30,70+19,90+21,40+15,00+16,00+16,00+8,30+9,50+9,00+1 0,70+11,90+11,50+14,70+15,70+16,00+14,00+15,00+15,00+17 ,90+18,90+18,90+16,30+16,20+2,90+5,00+7,40+22,70		718,4000
		Dział nr 7.4. D.08.04.01.51. Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (zjazdy na posesję)		
104	6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	100 m2	9,2100
		Zał. nr 6: 921		921,0000
105	6 0112-0600	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR. Warstwa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	100 m2	9,2100
		Zał. nr 6: 921		921,0000
106	Kalkulacja własna	Oporniki betonowe bez ław. owymiarach 8x25x100 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	100 m	1,7200
		Zał. nr 6: 172		172,0000
107	Kalkulacja własna	Oporniki betonowe bez ław. owymiarach 12x25x100 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	100 m	1,6800
		za. nr 6: 168		168,0000
108	6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m2	4,4500
		zał. nr 6: 445		445,0000
109	6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	4,7600
		Zał. nr +: 476		476,0000

1	2	3	4	5
		Dział nr 7.5. D.08.04.01.52. Wjazd i wyjazd na drogi boczne z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm		
110	6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV zał. nr 6: 59	100 m2	0,5900 59,0000
111	6 0112-0700	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR. Warstwa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm zał. nr 6: 59	100 m2	0,5900 59,0000
112	Kalkulacja własna	Oporniki betonowe bez ław. owymiarach 8x25x100 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem zał. nr 6: 12	100 m	0,1200 12,0000
113	Kalkulacja własna	Oporniki betonowe bez ław. owymiarach 12x25x100 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem zał. nr 6: 11	100 m	0,1100 11,0000
114	6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara zał. nr 6: 26	100 m2	0,2600 26,0000
115	6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa zał. nr 6: 33	100 m2	0,3300 33,0000
		Dział nr 8. D.09.00.00. ZIELEŃ dROGOWA		
		Dział nr 8.1. D.09.01.01.11. Wykonanie trawników dywanowych		
116	1 0507-0100	Humusowanie. Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm strona prawa: 13,50+4,30+7,20+58,40+21,80+94,50+64,30+6,50+4,80+15,00 +8,10+22,00+33,10+28,30+33,00+8,00+11,30+11,50+14,80+8, 30+32,30+7,50+35,70+39,30+37,30+5,40 strona lewa: 74,00+27,00+94,00+62,50+28,90+17,80+9,20+4,30+12,80+30, 80+24,10+13,50+20,30+4,50+11,10+4,10+40,60+48,80+35,20+ 19,60+7,20+30,70+28,80+38,30+31,50+12,20	100 m2	13,5800 626,2000 731,8000
117	1 0507-0200	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu. Współczynnik 5 za dalsze 5 cm. strona prawa: 5*(13,50+4,30+7,20+58,40+21,80+94,50+64,30+6,50+4,80+15 ,00+8,10+22,00+33,10+28,30+33,00+8,00+11,30+11,50+14,80 +8,30+32,30+7,50+35,70+39,30+37,30+5,40) strona lewa: 5*(74,00+27,00+94,00+62,50+28,90+17,80+9,20+4,30+12,80+ 30,80+24,10+13,50+20,30+4,50+11,10+4,10+40,60+48,80+35, 20+19,60+7,20+30,70+28,80+38,30+31,50+12,20)	100 m2	67,9000 3 131,0000 3 659,0000
118	.2-21 0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.I-II, z nawożeniem strona prawa: 13,50+4,30+7,20+58,40+21,80+94,50+64,30+6,50+4,80+15,00 +8,10+22,00+33,10+28,30+33,00+8,00+11,30+11,50+14,80+8, 30+32,30+7,50+35,70+39,30+37,30+5,40 strona lewa: 74,00+27,00+94,00+62,50+28,90+17,80+9,20+4,30+12,80+30, 80+24,10+13,50+20,30+4,50+11,10+4,10+40,60+48,80+35,20+ 19,60+7,20+30,70+28,80+38,30+31,50+12,20	100 m2	13,5800 626,2000 731,8000

1	2	3	4	5
		Dział nr 8.2. D.09.01.01.23. Przesadzenie krzewów		
119	.2-21 0105-0100	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	100 szt	0,5900
		59		59,0000
120	Kalkulacja własna	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim. Krzewy - dół o średnicy i głębokości 0.35x0.35 m. Kategoria gruntu I-III - krzewy z odzysku	100 szt	0,5900
		59		59,0000

Przebudowa ulicy Polnej w Łap na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskoweach od km 0+000 do km 0+531,19

Tabela robót ziemnych - grunt nie nadający się do wbudowania

Kilometr	Metr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -
		m2		m2			mb	m3
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
0	0	0,50	0,0	0,8	0	31	25	0
0	31	1,10	0,0					
0	62	0,40	0,0	0,75	0	31	23	0
0	92,6	0,50	0,0	0,45	0	30,6	14	0
0	122	0,50	0,0	0,5	0	29,4	15	0
0	139	0,30	0,0	0,4	0	17	7	0
0	168,5	0,30	0,0	0,3	0	29,5	9	0
0	187,3	0,30	0,0	0,4	0	18,8	8	0
0	205,1	0,50	0,0	0,3	0	17,8	5	0
0	235,7	0,10	0,0	0,2	0	30,6	6	0
0	270,7	0,30	0,0	0,35	0	35	12	0
0	289,7	0,40	0,0	0,3	0	19	6	0
0	317,2	0,20	0,0	0,15	0	27,5	4	0
0	334,1	0,10	0,0	0,25	0	16,9	4	0
0	362,8	0,40	0,0	0,3	0	28,7	9	0
0	395,7	0,20	0,0	0,3	0	32,9	10	0
0	429	0,40	0,0	0,45	0	33,3	15	0
0	456,5	0,50	0,0	0,5	0	27,5	14	0
0	485,4	0,50	0,0	0,4	0	28,9	12	0
0	513,7	0,30	0,0	0,35	0	28,3	10	0
0	531,19	0,40	0,0	0,45	0	17,49	8	0
0	531,19	0,50	0,0					
Razem do przeniesienia						531,19	216	0

Przebudowa ulicy Polnej w Łap na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskowych od km 0+000 do km 0+531,19

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]														
0	0	2,90	0,10																								
				3,35	0,2	31	104	6	6	98	0																
0	31	3,80	0,30									98	0														
				2,9	0,4	31	90	12	12	78	0																
0	62	2,00	0,50									176	0														
				1,9	0,6	30,6	58	18	18	40	0																
0	92,6	1,80	0,70									216	0														
				1,8	0,55	29,4	53	16	16	37	0																
0	122	1,80	0,40									253	0														
				2,3	0,5	17	39	9	9	30	0																
0	139	2,80	0,60									283	0														
				4,35	0,55	29,5	128	16	16	112	0																
0	168,5	5,90	0,50									395	0														
				3,85	0,8	18,8	72	15	15	57	0																
0	187,3	1,80	1,10									452	0														
				2,25	0,65	17,8	40	12	12	28	0																
0	205,1	2,70	0,20									480	0														
				2,65	0,65	30,6	81	20	20	61	0																
0	235,7	2,60	1,10									541	0														
				2,3	0,85	35	81	30	30	51	0																
0	270,7	2,00	0,60									592	0														
				2,5	0,7	19	48	13	13	35	0																
0	289,7	3,00	0,80									627	0														
				4,15	0,4	27,5	114	11	11	103	0																
0	317,2	5,30	0,00									730	0														
				4,45	0	16,9	75	0	0	75	0																
0	334,1	3,60	0,00									805	0														
				2,75	0,35	28,7	79	10	10	69	0																
0	362,8	1,90	0,70									874	0														
				2,5	0,45	32,9	82	15	15	67	0																
0	395,7	3,10	0,20									941	0														
				3,05	0,15	33,3	102	5	5	97	0																
0	429	3,00	0,10									1038	0														
				3,1	0,1	27,5	85	3	3	82	0																
0	456,5	3,20	0,10									1120	0														
				4,2	0,05	28,9	121	1	1	120	0																
0	485,4	5,20	0,00									1240	0														
				5,45	0	28,3	154	0	0	154	0																
0	513,7	5,70	0,00									1394	0														
				4,35	0,05	17,49	76	1	1	75	0																
0	531,19	3,00	0,10									1469	0														
<table> <tr> <td>Razem</td><td>531,19</td><td>1682</td><td>213</td><td>213</td><td>1469</td><td>0</td><td colspan="7"></td></tr> </table>														Razem	531,19	1682	213	213	1469	0							
Razem	531,19	1682	213	213	1469	0																					

Sprawdzenie:

$$1682 - 213 = 1469$$

$$16782 - 213 = 1469$$

$$213 - 213 = 0$$

$$1469 - 0 = 1469$$

Przebudowa ulicy Polnej w Łap na odc. od ul. Głównej do ul. Piaskowcach od km 0+000 do km 0+531,19

Tabela robót na zjazdach

L.p.	Kilometr	Metr	Strona	Roboty ziemne		Podbudowa		Nawierzchnia		Opornik 8 x 25 m	Opornik 12 x 25 m
				Wykop	Nasyp	20 cm	15 cm	kostka czerwona	kostka szara		
				m3	m3	m2	m2	m2	m2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16
Zjazdy na posesie											
1.	0	12,50	prawo	5	0		24,75	11,53	13,22	4,60	4,00
2.	0	20,00	prawo	6	0		22,53	11,45	11,08	4,60	4,00
3.	0	52,50	prawo	5	0		24,41	12,36	12,05	4,60	4,00
4.	0	68,00	prawo	5	0		21,52	10,96	10,56	4,60	4,00
5.	0	79,50	lewo	6	0		22,36	11,45	10,91	4,60	4,00
6.	0	96,50	lewo	6	0		21,90	11,71	10,19	4,60	4,00
7.	0	118,50	prawo	2	0		31,09	14,77	16,32	0,80	4,80
8.	0	137,50	lewo	4	0		23,90	13,62	10,28	5,70	4,00
9.	0	191,00	lewo	1	0		24,05	11,95	12,10	5,00	4,00
10.	0	193,00	prawo	2	0		17,65	5,55	12,10	1,70	4,00
11.	0	203,50	lewo	2	0		28,11	13,41	14,70	4,20	5,00
12.	0	205,00	prawo	2	0		17,53	7,30	10,23	2,60	4,00
13.	0	220,50	lewo	2	0		20,91	9,36	11,55	2,60	4,00
14.	0	225,00	prawo	2	0		22,81	12,66	10,15	5,20	4,00
15.	0	232,50	prawo	1	0		24,04	13,88	10,16	5,70	4,00
16.	0	251,00	prawo	4	0		23,57	13,46	10,11	5,70	4,00
17.	0	263,00	lewo	2	0		26,32	12,42	13,90	3,70	5,00
18.	0	269,00	prawo	3	0		21,89	12,10	9,79	5,00	4,00
19.	0	281,50	lewo	3	0		21,09	9,90	11,19	3,80	4,00
20.	0	293,00	lewo	3	0		20,77	9,87	10,90	3,80	4,00
21.	0	309,00	lewo	3	0		20,75	9,82	10,93	3,80	4,00
22.	0	315,50	prawo	3	0		22,49	12,38	10,11	5,20	4,00
23.	0	323,50	prawo	2	0		22,49	12,18	10,31	5,00	4,00
24.	0	332,50	prawo	3	0		24,03	11,73	12,30	4,80	4,00
25.	0	336,00	lewo	2	0		19,57	8,94	10,63	3,40	4,00
26.	0	354,50	prawo	2	0		22,19	10,69	11,50	4,20	4,00
27.	0	363,00	prawo	2	0		21,03	10,50	10,53	4,20	4,00
28.	0	389,50	prawo	3	0		21,15	10,17	10,98	2,10	4,25
29.	0	392,00	lewo	4	0		24,97	13,57	11,40	5,00	4,50
30.	0	394,00	prawo	3	0		22,20	10,75	11,45	2,10	4,25
31.	0	401,50	prawo	2	0		21,52	11,02	10,50	4,40	4,00
32.	0	412,00	lewo	3	0		22,34	11,64	10,70	4,60	4,00
33.	0	423,00	prawo	2	0		21,37	11,17	10,20	2,40	4,00
34.	0	427,00	prawo	2	0		21,45	11,27	10,18	2,40	4,00
35.	0	441,00	lewo	3	0		21,62	10,92	10,70	4,40	4,00
36.	0	448,00	prawo	4	0		22,42	12,59	9,83	5,20	4,00
37.	0	461,00	lewo	4	0		21,85	10,70	11,15	4,20	4,00
38.	0	468,00	prawo	5	0		22,40	12,70	9,70	5,70	4,00
39.	0	480,00	lewo	5	0		20,43	10,28	10,15	2,20	4,00
40.	0	506,50	lewo	4	0		21,50	11,36	10,14	1,60	4,00
41.	0	526,50	prawo	9	0		21,43	21,43		11,70	4,00
Razem				136	0,00		921	476	445	172	168
Zjazdy na drogi boczne											
1.	0	366,50	lewo	0	0	22,33		12,53	9,80	5,00	4,00
2.	0	425,50	lewo	1	0	19,73		11,08	8,65	5,00	3,50
3.	0	483,50	lewo	1	0	16,84		9,10	7,74	2,20	3,50
Razem				2	0	59		33	26	12	11

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
0	0	0,0	1,3	31	40,3	2,0	2,1	65,1
0	31	2,6				2,2		
0	62	0,0	1,3	31	40,3	4,0	3,1	96,1
0	92,6	0,0	0	30,6	0,0	4,0	4	122,4
0	122	0,0	0	29,4	0,0	4,0	3,35	98,5
0	139	0,0	0	17	0,0	2,7	2	34,0
0	168,5	0,0	0	29,5	0,0	1,3	1,05	31,0
0	187,3	0,0	0	18,8	0,0	0,8	1,85	34,8
0	205,1	0,0	0	17,8	0,0	2,9	3,1	55,2
0	235,7	0,0	0	30,6	0,0	3,3	3,3	101,0
0	270,7	0,0	0	35	0,0	3,3	3,65	127,8
0	289,7	0,0	0	19	0,0	4,0	4	76,0
0	317,2	0,0	0	27,5	0,0	4,0	4	110,0
0	334,1	0,0	0	16,9	0,0	4,0	3,8	64,2
0	362,8	0,0	0	28,7	0,0	3,6	3,85	110,5
0	395,7	0,0	0	32,9	0,0	4,1	4,2	138,2
0	429	0,0	0	33,3	0,0	4,3	4,25	141,5
0	456,5	0,0	0	27,5	0,0	4,2	4,2	115,5
0	485,4	0,0	0	28,9	0,0	4,2	3,1	89,6
0	513,7	0,0	0	28,3	0,0	2,0	2,05	58,0
0	531,19	0,0	0	17,49	0,0	2,1	3,2	56,0
						4,3		
Razem				531,19	81	Razem		1 725