

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Adres zadania :

Grajewo Osiedle Południe

Nazwa i adres zamawiającego

Urząd Miasta Grajewo

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

Data opracowania przedmiaru robót: 2011.07.22.

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 1 str.
2. Kosztorys ofertowy roboty drogowe 2 str.
3. Przedmiar robót 7 str.
4. Tabela robót ziemnych 1 str.
5. Tabela plantowania powierzchni 1 str.

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

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.01.01.01.21. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym
- 1.2. D.01.01.01.23. Wyznaczenie powierzchni i punktów wysokościowych w terenie równinnym
- 1.3. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej
- 1.4. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej
- 1.5. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych

2. D.02.00.0 ROBOTY ZIEMNE

- 2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 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 DROGOWEGO

- 3.1. D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 20 cm
- 3.2. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych
- 3.3. D.03.02.01.42. Wykonanie studzienek ściekowych liniowych
- 3.4. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych
- 3.5. D.03.02.01.74. Regulacja pionowa studzienek telefonicznych

4. D.04.00.00. POBUDOWY

- 4.1. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III
- 4.2. D.04.04.01.24. Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego, warstwa grubości 25 cm

5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA

- 5.1. D.05.03.23.12. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm

6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- 6.1. D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm

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

- 7.1. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych
- 7.2. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków

8. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC

- 8.1. D.08.01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej
- 8.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej
- 8.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5
1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		*	*	*
1.1. D.01.01.01.21. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,082		
1.2. D.01.01.01.23. Wyznaczenie powierzchni i punktów wysokościowych w terenie równinnym	ha	0,1157		
1.3. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej	m2	7		
1.4. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	168,5		
1.5. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych	m	78		
2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		*	*	*
2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	m3	504		
2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)	m3	20		
2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	m3	20		
3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI		*	*	*
3.1. D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 20 cm	m	39,5		
3.2. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych	szt	5		
3.3. D.03.02.01.42. Wykonanie studzienek ściekowych liniowych	m	5,5		
3.4. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	10		
3.5. D.03.02.01.74. Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1		
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	935		
4.2. D.04.04.01.24. Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego, warstwa grubości 25 cm	m2	935		
5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIA		*	*	*
5.1. D.05.03.23.12. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm	m2	935		
6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		*	*	*
6.1. D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	162		
Razem do przeniesienia:				

1	2	3	4	5
Razem z przeniesienia:				
7. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		*	*	*
7.1. D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	6		
7.2. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt	8		
8. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC		*	*	*
8.1. D.08.01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	278		
8.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m2	224		
8.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm	m	52		
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.

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

Przedmiar robót

Opis robót		ilość robót
1		2
Dział nr 1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Dział nr 1.1. D.01.01.01.21. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		0,082
1. 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy		0,0820
od km 0+000,00 do km 0+082,00	0,08200-0,00000	0,0820
Dział nr 1.2. D.01.01.01.23. Wyznaczenie powierzchni i punktów wysokościowych w terenie równinnym		0,1157
2. 1 0112-0200 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych Jednostka: 1 ha		0,1157
	0,0001*(222,00+935,00)	0,1157
Dział nr 1.3. D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej		7
3. 6 0802-0310 Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 5 cm Jednostka: 100 m2		0,0700
	7,00	7,0000
4. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3		0,3500
	0,05*7,00	0,3500
5. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3		0,3500
	0,05*7,00	0,3500
6. 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		1,4000
	4*0,05*7,00	1,4000
Dział nr 1.4. D.01.02.04.29. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		168,5
7. 6 0803-0900 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, klinkieru drogowego i kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa - podsypka cementowo-piaskowa. Rozbiórka ręczna Jednostka: 100 m2		1,6850
	166,00+2,50	168,5000
8. 4-04 1103-0300 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów Jednostka: 1 m3		3,3700
	0,25*0,08*(166,00+2,50)	3,3700

1	2
9. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3	3,3700
0,25*0,08*(166,00+2,50)	3,3700
10. 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	13,4800
4*0,25*0,08*(166,00+2,50)	13,4800
Dział nr 1.5. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych	78
11. 6 0806-0200 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m	0,7800
78,00	78,0000
12. 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	3,5100
0,15*0,30*78,00	3,5100
13. 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3	3,5100
0,15*0,30*78,00	3,5100
14. 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	14,0400
4*0,15*0,30*78,00	14,0400
Dział nr 2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
Dział nr 2.1. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	504
15. 1 0202-0400 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3	5,0400
zał. nr 4 kol. 13	504
	504,0000
16. 1 0208-0200 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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	20,1600
zał. nr 4 kol. 13	4*504
	2 016,0000
17. 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-II Jednostka: 100 m2	0,7214
zał. nr 5	75*504/524
	72,1374

1	2
Dział nr 2.2. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu) m3	20
18. 2-01 0311-0200 Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp Jednostka: 100 m3	0,2000
zał. nr 4 kol. 10	20
	20,0000
19. 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-II Jednostka: 100 m2	0,0286
zał. nr 5	75*20/524
	2,8626
Dział nr 2.3. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu m3	20
20. 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,2000
zał. nr 4 kol. 10	20
	20,0000
21. 6 1308-0100 Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu pompa. Beczkowóz o poj. do 3000 dm3 Jednostka: 1 m3	0,6000
zał. nr 4 kol. 10	0,03*20
	0,6000
22. 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	0,8700
zał. nr 5	87
	87,0000
Dział nr 3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGI	
Dział nr 3.1. D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 20 cm m	39,5
23. 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,5866
	0,90*1,65*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)
	58,6575
24. 1 0206-0201 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 74kW; transport samochodem do 5t Jednostka: 100 m3	0,0164
	0,25*3,14*0,23*0,23*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)
	1,6403
25. 1 0208-0200 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 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	0,0656
	4*0,25*3,14*0,23*0,23*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)
	6,5612
26. 1 0313-0100 Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m Jednostka: 100 m2	1,3035
	2*1,65*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)
	130,3500

1	2
27. 1 0527-0100 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
28. 1 0529-0100 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż Jednostka: 1 kpl	3,0000
3	3,0000
29. 4 1411-0200 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm. Jednostka: 1 m3	5,3325
0,90*0,15*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)	5,3325
30. 4 1308-0300 Kanały z rur tworzyw sztucznych łączone na wcisk. Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 200mm Jednostka: 100 m	0,3950
15,00+3,50+10,00+3,50+7,50	39,5000
31. 1 0527-0600 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
32. 1 0529-0600 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż Jednostka: 1 kpl	3,0000
3	3,0000
33. 1 0214-0200 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,5702
0,90*1,65*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)-0,25*3,14*0,23*0,23*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)	57,0172
34. 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	0,5702
0,90*1,65*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)-0,25*3,14*0,23*0,23*(15,00+3,50+10,00+3,50+7,50)	57,0172
Dział nr 3.2. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych	szt 5
35. 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,3150
5*1,50*1,50*2,80	31,5000
36. 1 0206-0201 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 74kW; transport samochodem do 5t Jednostka: 100 m3	0,0539
5*0,25*3,14*0,70*0,70*2,80	5,3851

1	2
37. 1 0208-0200 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 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	0,2154
4*5*0,25*3,14*0,70*0,70*2,80	21,5404
38. 1 0313-0100 Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m Jednostka: 100 m2	0,8400
5*4*1,50*2,80	84,0000
39. 4 1424-0200 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: 1 szt	5,0000
5	5,0000
40. 1 0214-0200 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,2611
5*1,50*1,50*2,80-5*0,25*3,14*0,70*0,70*2,80	26,1149
41. 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	0,2611
5*1,50*1,50*2,80-5*0,25*3,14*0,70*0,70*2,80	26,1149
Dział nr 3.3. D.03.02.01.42. Wykonanie studzienek ściekowych liniowych m	5,5
42. Kalkulacja własna Wykonanie odwodnienia liniowego liniowej Jednostka: m	5,5000
5,5	5,5000
Dział nr 3.4. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych szt	10
43. 2-31 1406-0300 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włączów kanałowych Jednostka: 100 szt	0,1000
10	10,0000
Dział nr 3.5. D.03.02.01.74. Regulacja pionowa studzienek telefonicznych szt	1
44. 2-31 1406-0500 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Jednostka: 100 szt	0,0100
1	1,0000
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 m2	935
45. 6 0103-0301 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat. gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny) Jednostka: 100 m2	9,3500
935,00	935,0000

1		2
Dział nr 4.2. D04.04.01.24.		
Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego, warstwa grubości 25 cm		m2 935
46. 6 0112-0800		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa zasadnicza grubości 25 cm		
Jednostka: 100 m2		9,3500
	935,00	935,0000
Dział nr 5. D.05.00.00.		
NAWIERZCHNIA		
Dział nr 5.1. D.05.03.23.12.		
Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm		m2 935
47. 2-31 0511-0310		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)		
Jednostka: 100 m2		1,2638
	0,75*(166,00+2,50)	126,3750
48. 2-31 0511-0300		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m2		7,6819
	0,95*(935,00-0,75*(166,00+2,50))	768,1938
49. 2-31 0511-0301		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m2		0,4043
	0,05*(935,00-0,75*(166,00+2,50))	40,4313
Dział nr 6. D.06.00.00.		
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
Dział nr 6.1. D.06.01.01.22.		
Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm		m2 162
50. 1 0507-0100		
Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm		
Jednostka: 100 m2		1,6200
zał. nr 5	75+87	162,0000
51. 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		8,1000
zał. nr 5	5*(75+87)	810,0000
Dział nr 7. D.07.00.00.		
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
Dział nr 7.1. D.07.02.01.41.		
Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		szt 6
52. 6 0702-0101		
Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm		
Jednostka: 100 szt		0,0600
	6	6,0000
Dział nr 7.2. D.07.02.01.44.		
Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		szt 8
53. 6 0702-0400		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,0800
	8	8,0000

1		2
Dział nr 8. D.08.00.00. ELEMENTY ULIC		
Dział nr 8.1. D.08.01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowe		m 278
54. 6 0403-0300 Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m		2,7800
	278,00	278,0000
Dział nr 8.2. D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej		m2 224
55. 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		2,2400
	224,00	224,0000
Dział nr 8.3. D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm		m 52
56. 6 0404-0200 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m		0,5200
	52,00	52,0000

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

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			mb	m3		m3	m3		m3
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
0	0,00	2,3	0,5	2,3	0,5	3	7	2	2	5	0		
0	3,00	2,3	0,5									5	0
0	3,00	2,9	1,7	2,6	1,1	0	0	0	0	0	0	5	0
0	13,50	16,7	0,0	9,8	0,85	10,5	103	9	9	94	0	5	0
0	21,00	15,5	0,0	16,1	0	7,5	121	0	0	121	0	99	0
0	31,00	4,8	0,1	10,15	0,05	10	102	1	1	101	0	220	0
0	42,00	5,5	0,5	5,15	0,3	11	57	3	3	54	0	321	0
0	61,00	2,8	0,0	4,15	0,25	19	79	5	5	74	0	375	0
0	82,00	2,4	0,0	2,6	0	21	55	0	0	55	0	449	0
												504	0
				Razem	82,00	524	20	20	504	0			

Sprawdzenie:

$$524 - 20 = 504$$

$$524 - 20 = 504$$

$$20 - 20 = 0$$

$$504 - 0 = 504$$

Budowa dojazdów do budynków wielorodzinnych z ul. DP 1, parkingów i chodników wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Grajewie

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	0,00	0,0	0	3	0,0	2,0	2	6,0
0	3,00	0,0				2,0		
0	3,00	0,0	0	0	0,0	8,5	5,25	0,0
0	13,50	0,5	0,25	10,5	2,6		4,25	44,6
0	21,00	5,5	3	7,5	22,5	0,0	0	0,0
0	31,00	0,0	2,75	10	27,5	0,0	0,5	5,0
0	42,00	0,5	0,25	11	2,8	1,0	0,85	9,4
0	61,00	0,5	0,5	19	9,5	0,7	0,6	11,4
0	82,00	0,5	0,5	21	10,5	0,5	0,5	10,5
						0,5		
Razem				82,00	75	Razem 87		