

Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieci wodociągowej rozdzielczej i oświetlenia drogowego

## Przedmiar robót

Opis robót		ilość robót
1		2
<b>Dział nr 1. D.01.00.00.</b> ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
<b>Dział nr 1.1. D.01.01.01.11.</b> Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym		
	km	0,358
<b>1. 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy		0,3580
od km 0+000,00 do km 0+358,00	0,35800-0,00000	0,3580
<b>Dział nr 1.2. D.01.02.01.11.</b> Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm		
	szt	720
<b>2. 1 0101-0200</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm Jednostka: 100 szt		7 0,2000
	20	20,0000
<b>3. 1 0107-0100</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,0400
	0,20*20	4,0000
<b>4. 1 0107-0200</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,0140
	0,07*20	1,4000
<b>5. 1 0107-0300</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,0340
	0,17*20	3,4000
<b>6. 1 0107-0400</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km) Jednostka: 100 m-p		0,0400
	0,20*20	4,0000
<b>7. 1 0107-0500</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km) Jednostka: 100 m-p		0,0480
	0,07*20+0,17*20	4,8000
<b>Dział nr 1.3. D.01.02.01.22.</b> Karczowanie krzaków i poszycia		
	ha	0,25
<b>8. 1 0102-0400</b> Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni Jednostka: 1 ha		0,2500
	0,25	0,2500
<b>9. 1 0107-0200</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,7500
	2500*0,03	75,0000

1	2
<b>10.1 0107-0300</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p	<b>1,2500</b>
2500*0,05	125,0000
<b>11.1 0107-0500</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km) Jednostka: 100 m-p	<b>2,0000</b>
2500*0,03+2500*0,05	200,0000
<b>Dział nr 1.4. D.01.02.04.94.</b> Wywóz istniejącego gruzu	<b>m3 50</b>
<b>12.4-04 1103-0300</b> 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	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>13.4-04 1103-0400</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>14.4-04 1103-0500</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdym następnym rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km) Jednostka: 1 m3	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>Dział nr 2. D.02.00.00.</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>Dział nr 2.1. D.02.01.01.12.</b> Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na nasyp na odległość 1 km	<b>m3 49</b>
<b>15.1 0202-0400</b> 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	<b>0,4900</b>
zał. nr 5	49
	49,0000
<b>Dział nr 2.2. D.02.01.01.13.</b> Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	<b>m3 1 733</b>
<b>16.1 0202-0400</b> 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	<b>17,3300</b>
zał. nr 4	1733
	1 733,0000
<b>17.1 0208-0200</b> 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	<b>69,3200</b>
zał. nr 4	4*1733
	6 932,0000
<b>Dział nr 2.3. D.02.01.01.21.</b> Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)	<b>m3 207</b>
<b>18.2-01 0311-0200</b> Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp Jednostka: 100 m3	<b>2,0700</b>
zał. nr 5	207
	207,0000

1	2
<b>Dział nr 2.4. D.02.03.01.11.</b> Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	m3 256
<b>19. 2-01 0236-0100</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	2,5600
zał. nr 5 49+207	256,0000
<b>20. 6 1308-0100</b> Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu pompa. Beczkowóz o poj. do 3000 dm3 Jednostka: 1 m3	7,6800
zał. nr 5 0,03*(49+207)	7,6800
<b>21. 1 0503-0500</b> 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	1,0482
zał. nr 6 i zał. nr 5 615*(49+207)/1502	104,8202
<b>Dział nr 2.5. D.02.03.01.13.</b> Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 5 km	m3 1 246
<b>22. 1 0202-0701</b> 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	12,4600
zał. nr 5 1246	1 246,0000
<b>23. 1 0208-0201</b> 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 Jednostka: 100 m3	49,8400
zał. nr 5 4*1246	4 984,0000
<b>24. 6 1308-0100</b> Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu pompa. Beczkowóz o poj. do 3000 dm3 Jednostka: 1 m3	37,3800
zał. nr 5 0,03*1246	37,3800
<b>25. 1 0503-0500</b> 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	5,1018
zał. nr 6 i zał. nr 5 615*1246/1502	510,1798
<b>Dział nr 3. D.03.00.00.</b> ODWODNIENIE KORPUSU DROGI	
<b>Dział nr 3.1. D.03.02.01.72.</b> Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt 7
<b>26. 2-31 1406-0300</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włączów kanałowych Jednostka: 100 szt	0,0700
7	7,0000

1		2
<b>Dział nr 4. D.04.00.00.</b> <b>PODBUDOWY</b>		
<b>Dział nr 4.1. D.04.01.01.11.</b> Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III		<b>m2 2 801</b>
<b>27. 6 0103-0301</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny) Jednostka: 100 m2		<b>28,0099</b>
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>Dział nr 4.2. D.04.03.01.12.</b> Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		<b>m2 8 403</b>
<b>28. 6 1005-0400</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Jednostka: 100 m2		<b>28,0099</b>
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>29. 6 1005-0600</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum Jednostka: 100 m2		<b>56,0197</b>
	2*(7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00)	5 601,9700
<b>Dział nr 4.3. D.04.03.01.22.</b> Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		<b>m2 8 403</b>
<b>30. 6 1005-0710</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltu Jednostka: 100 m2		<b>84,0296</b>
	3*(7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00)	8 402,9550
<b>Dział nr 4.4. D.04.04.02.12.</b> Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego, warstwa grubości 20 cm		<b>m2 2 801</b>
<b>31. 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa pomocnicza grubości 20 cm Jednostka: 100 m2		<b>28,0099</b>
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>Dział nr 4.5. D.04.07.01.17.</b> Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70, grubość warstwy 7 cm		<b>m2 2 801</b>
<b>32. 6 0110-0212</b> Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 grubości 7 cm, samochód samowyladowczy 5-10t Jednostka: 100 m2		<b>28,0099</b>
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>33. 6 0110-0701</b> Podbudowy z betonu asfaltowego. Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km) Jednostka: 1 t		<b>477,8489</b>
	477,8489	477,8489

1		2
<b>Dział nr 5. D.05.00.00.</b>		
<b>NAWIERZCHNIA</b>		
<b>Dział nr 5.1. D.05.03.05.16.</b>		
Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, warstwa wiążąca grubości 6 cm	m2	2 801
<b>34. 6 0308-0303</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 (warstwa wiążąca). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: 100 m2		28,0099
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>35. 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km)		
Jednostka: 1 t		418,1878
	418,1878	418,1878
<b>Dział nr 5.2. D.05.03.05.27.</b>		
Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, warstwa ścierna grubości 5 cm	m2	2 801
<b>36. 6 0309-0213</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: 100 m2		28,0099
	7,00*358,00+2*12,00*12,00-2*0,25*3,14*12,00*12,00+8,50*18,00+0,5*2,40*5,70+2,40*8,30+0,5*9,40*4,70-0,5*1,20*1,10+0,5*5,00*3,60+3,50*5,00+5,00*5,00-0,25*3,14*5,00*5,00	2 800,9850
<b>37. 6 0309-0701</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścierna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km)		
Jednostka: 1 t		357,1262
	357,1262	357,1262
<b>Dział nr 6. D.06.00.00.</b>		
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>Dział nr 6.1. D.06.01.01.22.</b>		
Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	1 411
<b>38. 1 0507-0100</b>		
Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm		
Jednostka: 100 m2		14,1120
obmiar i zał. nr 6	115,20+371,50+215,40+94,10+615	1 411,2000
<b>39. 1 0507-0200</b>		
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		70,5600
obmiar i zał. nr 6	5*(115,20+371,50+215,40+94,10+615)	7 056,0000
<b>Dział nr 6.2. D.06.03.01.41.</b>		
Wzmocnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie grubości 10 cm	m2	697
<b>40. 6 0112-0500</b>		
Wzmocnienie poboczy kruszywem naturalnym. Warstwa grubości 10 cm		
Jednostka: 100 m2		6,9680
chodnik strona lewa	57,00+398,70+121,50+39,40+80,20	696,8000

1		2
<b>Dział nr 7. D.07.00.00.</b> <b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>Dział nr 7.1. D.07.01.01.11.</b> Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe		<b>m2</b>
<b>41. 6 0705-0200</b> Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny Jednostka: 100 m2		<b>4,8</b>
	0,24*20,00	0,0480
		4,8000
<b>Dział nr 7.2. D.07.01.01.12.</b> Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane		<b>m2</b>
<b>42. 6 0705-0300</b> Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane Sposób malowania - mechaniczny Jednostka: 100 m2		<b>13,5</b>
	0,04*338,00	0,1352
		13,5200
<b>Dział nr 7.3. D.07.01.01.14.</b> Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole		<b>m2</b>
<b>43. 6 0705-0700</b> Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole. Sposób malowania - ręczny Jednostka: 100 m2		<b>2,4</b>
	0,2625*9,00	0,0236
		2,3625
<b>Dział nr 7.4. D.07.02.01.41.</b> Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		<b>szt</b>
<b>44. 6 0702-0101</b> Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm Jednostka: 100 szt		<b>5</b>
	5	0,0500
		5,0000
<b>Dział nr 7.5. D.07.02.01.44.</b> Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		<b>szt</b>
<b>45. 6 0702-0400</b> Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Jednostka: 100 szt		<b>6</b>
	6	0,0600
		6,0000
<b>Dział nr 8. D.08.00.00.</b> <b>ELEMENTY ULIC</b>		
<b>Dział nr 8.1. D.08.01.01.12.</b> Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowe		<b>m</b>
<b>46. 6 0403-0400</b> Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m		<b>712</b>
strona prawa	0,5*3,14*12,00+28,50+3,14*10,00*97/200+3,14*10,00*96/200+118,50+3,14*10,00*97/200+3,14*10,00*96/200+62,50+3,14*10,00*97/200+3,14*10,00*97/200+12,50+3,14*8,00*50/200+7,00+3,14*5,00*50/200+3,14*10,00*6/200+3,14*10,00*6/200+11,50+3,14*5,00*100/200	370,3390
strona lewa	0,5*3,14*12,00+17,00+3,14*10,00*54/200+3,14*10,00*55/200+152,00+3,14*10,00*54/200+3,14*10,00*48/200+41,00+3,14*10,00*54/200+3,14*10,00*56/200+7,00+3,14*10,00*54/200+3,14*10,00*56/200+27,50+10,50	341,5070
<b>Dział nr 8.2. D.08.02.01.11.</b> Wykonanie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm		<b>m2</b>
<b>47. 6 0503-0300</b> Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 35x35x5 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m2		<b>86</b>
opaska bezpieczeństwa strona prawa	13,40+37,50+23,6+11,40	0,8590
		85,9000



1		2
<b>Dział nr 8.3. D.08.02.02.13.</b>		
Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej		m2 534
<b>48. 6 0502-0300</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara		
Jednostka: 100 m2		5,0430
chodnik strona prawa	117,70+201,90+118,20+57,50+3*3,00+30,00	534,3000
<b>Dział nr 8.4. D.08.03.01.11.</b>		
Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm		m 888
<b>49. 6 0404-0200</b>		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		8,8811
strona prawa	3,14*11,50*47/200+28,50+3,14*9,50*52/200+43,00+6,00+3,50+6,50+37,50+3,14*9,50*51/200+118,50+3,14*9,50*52/200+132,00+135,50+3,14*9,50*51/200+62,50+3,14*9,50*52/200+76,00+79,50+3,14*9,50*52/200+22,50+3,14*7,50*50/200+1,00+35,50+39,50	888,1099
<b>Dział nr 8.5. D.08.04.06.11.</b>		
Wykonanie wjazdów i wyjazdów z bram z betonu asfaltowego		m2 525
<b>50. 6 0103-0301</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat. gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny)		
Jednostka: 100 m2		5,2450
zał. nr 7	524,50	524,5000
<b>51. 6 0113-0700</b>		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
Jednostka: 100 m2		5,2450
zał. nr 7	524,50	524,5000
<b>52. 6 0308-0303</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 (warstwa wiążąca). grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm, samochód samowyladowczy 5-10t		
Jednostka: 100 m2		5,2450
zał. nr 7	524,50	524,5000
<b>53. 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km)		
Jednostka: 1 t		78,3079
	78,3079	78,3079
<b>54. 6 0309-0213</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, samochód samowyladowczy 5-10 t		
Jednostka: 100 m2		5,2450
zał. nr 7	524,50	524,5000
<b>55. 6 0309-0701</b>		
Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (współczynnik do przedmiaru ..... ze względu na transport do ..... km)		
Jednostka: 1 t		66,8738
	66,8738	66,8738

Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieci wodociągowej rozdzielczej i oświetlenia drogowego

### Tabela Wykop na odkład 30 cm

Kilometr	Metr	Wykop na odkład			
		Powierzchnia	Powierzchnia średnia	Odległość	Objętość
		m	m	m	m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
0	0	0,0			
0	16	4,7	2,35	16	37,6
0	25	4,8	4,75	9	42,8
0	50	4,9	4,85	25	121,3
0	75	4,7	4,8	25	120,0
0	100	5,0	4,85	25	121,3
0	102	5,2	5,1	2	10,2
0	125	5,0	5,1	23	117,3
0	150	5,1	5,05	25	126,3
0	175	5,1	5,1	25	127,5
0	200	4,7	4,9	25	122,5
0	225	4,8	4,75	25	118,8
0	250	4,8	4,8	25	120,0
0	275	4,8	4,8	25	120,0
0	300	4,9	4,85	25	121,3
0	325	5,0	4,95	25	123,8
0	350	5,9	5,45	25	136,3
0	359	4,5	5,2	9	46,8
Razem				359,00	1733



Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieci wodociągowej rozdzielczej i oświetlenia drogowego

## 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	0,00	0,00	0,45	1,5	16	7	24	7	0	17	0	17
0	16	0,90	3,00										
0	25	3,60	0,70	2,25	1,85	9	20	17	17	3	0	0	14
0	50	2,30	1,50	2,95	1,1	25	74	28	28	46	0	32	0
0	75	0,20	3,00	1,25	2,25	25	31	56	31	0	25	7	0
0	100	0,00	7,00	0,1	5	25	3	125	3	0	122	0	115
0	102	2,40	6,00	1,2	6,5	2	2	13	2	0	11	0	126
0	125	0,90	2,60	1,65	4,3	23	38	99	38	0	61	0	187
0	150	0,00	8,60	0,45	5,6	25	11	140	11	0	129	0	316
0	175	0,00	6,60	0	7,6	25	0	190	0	0	190	0	506
0	200	0,10	5,00	0,05	5,8	25	1	145	1	0	144	0	650
0	225	2,00	2,80	1,05	3,9	25	26	98	26	0	72	0	722
0	250	0,00	4,50	1	3,65	25	25	91	25	0	66	0	788
0	275	0,50	3,90	0,25	4,2	25	6	105	6	0	99	0	887
0	300	0,20	2,70	0,35	3,3	25	9	83	9	0	74	0	961
0	325			0,1	4,85	25	3	121	3	0	118	0	1079
0	350			0	5,4	25	0	135	0	0	135	0	1214
0	358			0	3,8	8	0	30	0	0	30	0	1244
0	359			0	1,9	1	0	2	0	0	2	0	1246

Razem	359	256	1502	207	49	1295
-------	-----	-----	------	-----	----	------

### SPRAWDZENIE

$$256-1502=-1246$$

$$256-207=49$$

$$1502-207=1295$$

$$49-1295=-1246$$

Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieci wodociągowej rozdzielczej i oświetlenia drogowego

## Tabela plantowania powierzchni

Kilometr	Metr	Wykop				Nasyp		
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
		m	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0,00				1,00		
0	16	0,00	0	16	0,0	1,00	1	16,0
0	25	0,00	0	9	0,0	1,10	1,05	9,5
0	50	0,00	0	25	0,0	1,40	1,25	31,3
0	75	0,00	0	25	0,0	0,90	1,15	28,8
0	100	0,00	0	25	0,0	2,10	1,5	37,5
0	102	0,00	0	2	0,0	2,00	2,05	4,1
0	125	0,00	0	23	0,0	1,80	1,9	43,7
0	150	0,00	0	25	0,0	2,60	2,2	55,0
0	175	0,00	0	25	0,0	2,10	2,35	58,8
0	200	0,00	0	25	0,0	1,80	1,95	48,8
0	225	0,00	0	25	0,0	1,10	1,45	36,3
0	250	0,00	0	25	0,0	1,70	1,4	35,0
0	275	0,00	0	25	0,0	1,80	1,75	43,8
0	300	0,00	0	25	0,0	1,90	1,85	46,3
0	325	0,00	0	25	0,0	1,80	1,85	46,3
0	350	0,00	0	25	0,0	1,80	1,8	45,0
0	358	0,00	0	8	0,0	1,80	1,8	14,4
0	358	0,00	0	0	0,0	15,00	8,4	0,0
0	359	0,00	0	1	0,0	15,00	15	15,0
Razem					0			615

Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieci wodociągowej rozdzielczej i oświetlenia drogowego

## Tabela robót na zjazdach

L.p.	Kilometr	Metr	Strona	Roboty ziemne		Podbudowa		Nawierzchnia		Krawęż.
				Wykop	Nasyp	15cm	20cm	warstwa wiążąca	warstwa ścieralna	
				m3	m3	m2		m2		
1	2	3	4	5	6	7		8		9
Zjazdy do zakładów										
1.	0	42,00	lewa				54,20	54,20	54,20	
2.	0	53,00	prawa				100,80	100,80	100,80	
3.	0	197,00	prawa				101,20	101,20	101,20	
4.	0	219,50	lewa				53,80	53,80	53,80	
5.	0	285,00	lewa				54,50	54,50	54,50	
6.	0	286,00	prawa				99,80	99,80	99,80	
7.	0	318,00	lewa				54,50	54,50	54,50	
8.	0	339,00	prawa				5,70	5,70	5,70	
Razem							524,50	524,50	524,50	