

Opis robót		Ilość robót
8 .KNR 4-04 1103-0400 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1km z mechanicznym wyladunkiem		
Jednostka: m3		30,7500
inwentaryzacja w terenie	$0,15*(6,00*5,00+2,00*6,00*3+8*2,00*2,00+7,00*5,00+6,00*3,00+6,00*3,00+6,00*3,00+6,00*3,00)$	30,7500
9 .KNR 4-04 1103-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t (za dalsze 19 km transportu)		
Jednostka: m3		584,2500
inwentaryzacja w terenie	$19*0,15*(6,00*5,00+2,00*6,00*3+8*2,00*2,00+7,00*5,00+6,00*3,00+6,00*3,00+6,00*3,00+6,00*3,00)$	584,2500
4. D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych		
Jednostka: m		3125,0000
10 .KNNR 6 0806-0200 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m		3125,0000
od km 0+000 do km 1+562,5		
strona prawa	1562,5	1562,5000
strona lewa	1562,5	1562,5000
11 .KNR 4-04 1101-0200 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyladunku		
Jednostka: m3		140,6300
$(1562,50+1562,50)*0,15*0,30$		140,6250
12 .KNR 4-04 1101-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5t (za dalsze 19 km)		
Jednostka: m3		2671,8800
$19*(1562,50+1562,50)*0,15*0,30$		2671,8750
5. D.01.02.04.72. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych		
Jednostka: m		18,0000
13 .Kalkulacja własna Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 60 cm pod zjazdami		
Jednostka: m		18,0000
przepust 2 fi 100 cm	9,00*2	18,0000
14 .KNR 4-04 1102-0100 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe do 5 t		
Jednostka: m3		9,7500
$2*9,00*(3,14*0,65*0,65-3,14*0,50*0,50)$		9,7497
15 .KNR 4-04 1102-0400 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km ręcznym wyladunkiem		
Jednostka: m3		9,7500
$2*9,00*(3,14*0,65*0,65-3,14*0,50*0,50)$		9,7497

Opis robót	Ilość robót
16 .KNR 4-04 1102-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do5t (za dalsze 19 km) Jednostka: m3 19*2*9,00*(3,14*0,65*0,65-3,14*0,50*0,50)	185,2400 185,2443
17 .KNNR 1 0210-0100 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kat. I-III Jednostka: m3 9,00*1,00*5,00	45,0000 45,0000
18 .KNNR 1 0214-0200 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV Jednostka: m3 9,00*1,00*5,00	45,0000 45,0000
19 .KNNR 1 0202-0300 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. I-II Jednostka: m3 2*9,00*3,14*0,65*0,65	23,8800 23,8797
20 .KNNR 1 0208-0101 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych (za dalsze 4 km) Jednostka: m3 4*2*9,00*3,14*0,65*0,65	95,5200 95,5188
21 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III Jednostka: m3 2*9,00*3,14*0,65*0,65 9,00*1,00*5,00	68,8800 23,8797 45,0000
6. D.01.02.04.73. Rozebranie przepustów ramowych Jednostka: m	40,0000
22 .Kalkulacja własna Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości powyżej 10 do 15 cm, przy rozbiórccecałkowitej budynku lub kondygnacji Jednostka: m3 (0,25*0,58*2+0,26*1,50+0,18*1,50)*(10,00+10,00+10,00+10,00)	38,0000 38,0000
23 .KNR 4-04 1101-0200 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku Jednostka: m3 (0,25*0,58*2+0,26*1,50+0,18*1,50)*(10,00+10,00+10,00+10,00)	38,0000 38,0000
24 .KNR 4-04 1101-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do5t (za dalsze 19 km) Jednostka: m3 19*(0,25*0,58*2+0,26*1,50+0,18*1,50)*(10,00+10,00+10,00+10,00)	722,0000 722,0000

Opis robót	Ilość robót
25 .KNNR 1 0202-0300 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. I-II Jednostka: m3	46,8000 ----- 46,8000
26 .KNNR 1 0208-0101 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych (za dalsze 4 km) Jednostka: m3	187,2000 ----- 187,2000
27 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III Jednostka: m3	46,8000 ----- 46,8000
7. D01.02.04.91. rozebranie ścianek czołowych przepustów Jednostka: m3	23,0000
28 .KNNR 4-04 0301-0300 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości powyżej 10 do 15 cm, przy rozbiórcecałkowitej budynku lub kondygnacji Jednostka: m3	23,3500 ----- 23,3480
29 .KNNR 4-04 1101-0200 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku Jednostka: m3	23,3500 ----- 23,3480
30 .KNNR 4-04 1101-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5t (za dalsze 19 km) Jednostka: m3	23,3500 ----- 23,3480
31 .KNNR 1 0202-0300 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. I-II Jednostka: m3	10,8800 ----- 10,8800
32 .KNNR 1 0208-0101 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych (za dalsze 4 km) Jednostka: m3	43,5200 ----- 43,5200
33 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III Jednostka: m3	10,8800 ----- 10,8800

Opis robót	Ilość robót
8. D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg Jednostka: m3	 164,0000
34 .Kalkulacja własna Rozebranie ławy betonowej pod krawężnik z betonu kl. B-10 Jednostka: m3	 164,0600 ----- (1562,50+1562,50)*(0,30*0,10+0,15*0,15) 164,0625
35 .KNR 4-04 1101-0200 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku Jednostka: m3	 164,0600 ----- (1562,50+1562,50)*(0,30*0,10+0,15*0,15) 164,0625
36 .KNR 4-04 1101-0500 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5t (za dalsze 19 km transportu) Jednostka: m3	 3117,1900 ----- 19*(1562,50+1562,50)*(0,30*0,10+0,15*0,15) 3117,1875
9. D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem uropku na nasyp na odległość do 1 km Jednostka: m3	 426,0000
37 .KNNR 1 0202-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III Jednostka: m3	 426,0000 ----- zał. nr 4 426 426,0000
38 .KNNR 1 0503-0300 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. I-III Jednostka: m2	 879,4400 ----- zał. nr 5 2692*426/1304 879,4417
10. D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu) Jednostka: m3	 878,0000
39 .KNR 2-01 0311-0200 Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Grunt kat. III Jednostka: m3	 878,0000 ----- zał. nr 4 878 878,0000
40 .KNNR 1 0503-0300 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. I-III Jednostka: m2	 1812,5600 ----- zał. nr 5 2692*878/1304 1812,5583
11. D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu Jednostka: m3	 1304,0000
41 .KNNR 1 0407-0200 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III Jednostka: m3	 426,0000 ----- zał. nr 4 426 426,0000

Opis robót		Ilość robót
42 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III		
Jednostka: m3		1304,0000
zał. nr 4	1304	1304,0000
43 .KNNR 1 0503-0500 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III		
Jednostka: m2		4512,3600
zał. nr 5	4893*1304/1414	4512,3564
12. D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem urobku z5 km		198,0000
Jednostka: m3		
44 .KNNR 1 0202-0300 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. I-II		
Jednostka: m3		198,0000
zał. nr 4	110	110,0000
na skrzyżowaniu w km 1+733	8,00*0,50*22,00	88,0000
45 .KNNR 1 0208-0101 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych (za dalsze 4 km)		
Jednostka: m3		792,0000
zał. nr 4	4*110	440,0000
na skrzyżowaniu w km 1+733	4*8,00*0,50*22,00	352,0000
46 .KNNR 1 0407-0200 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III		
Jednostka: m3		198,0000
zał. nr 4	110	110,0000
na skrzyżowaniu w km 1+733	8,00*0,50*22,00	88,0000
47 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III		
Jednostka: m3		198,0000
zał. nr 4	110	110,0000
na skrzyżowaniu w km 1+733	8,00*0,50*22,00	88,0000
48 .KNNR 1 0503-0500 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III		
Jednostka: m2		451,1400
zał. nr 5	4893*110/1414	380,6436
skrzyżowanie w km1+733	0,75*(47,00+47,00)	70,5000
13. D03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm		
Jednostka: m		14,0000
49 .KNNR 1 0210-0200 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II		
Jednostka: m3		7,0000
		7,0000
		14,00*1,00*0,50

Opis robót	Ilość robót
50 .KNNR 1 0504-0100 Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, w gruncie kat. I-II Jednostka: m3 14,00*1,00*0,50	7,0000 7,0000
51 .KNNR 1 0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III Jednostka: m3 14,00*1,00*0,50	7,0000 7,0000
52 .Kalkulacja własna Przepusty rurowe pod koroną drogi. Elementy: rury HDPE # 60 cm Jednostka: m 14,00	14,0000 14,0000
14. D.03.02.01.11. Wykonanie z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 40 cm Jednostka: m	5,0000
53 .KNNR 1 0210-0200 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II Jednostka: m3 1,00*1,00*(3,00+2,00)	5,0000 5,0000
54 .KNNR 1 0214-0200 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV Jednostka: m3 1,00*1,00*(3,00+2,00)	5,0000 5,0000
55 .KNNR 4 1308-0600 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm Jednostka: m 3,00+2,00	5,0000 5,0000
15. D.03.02.01.23. Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm Jednostka: m	136,0000
56 .KNNR 1 0210-0200 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II Jednostka: m3 1,50*1,30*(3,00+2,00+17,00+58,00+11,00+8,00+9,00+7,00+2,00+6,00+4,00+7,00+2,00)	265,2000 265,2000
57 .KNNR 1 0205-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Jednostka: m3 3,14*0,13*0,13*(3,00+2,00+17,00+58,00+11,00+8,00+6,00+4,00+7,00+2,00+9,00+7,00+2,00)	7,2200 7,2170
58 .KNNR 1 0208-0200 Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej(za dalsze 4 km transportu) Jednostka: m3 4*3,14*0,13*0,13*(3,00+2,00+17,00+58,00+11,00+8,00+6,00+4,00+7,00+2,00+9,00+7,00+2,00)	28,8700 28,8679

Opis robót	Ilość robót
59 .KNNR 1 0214-0200 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV Jednostka: m3	257,9800 265,2000 -7,2170
60 .KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Jednostka: m	136,0000 136,0000
16. D.03.02.01.31. Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 Jednostka: szt	8,0000
61 .KNNR 1 0210-0200 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	245,0000 245,0000
62 .KNNR 1 0205-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Jednostka: m3	35,3300 35,3250
63 .KNNR 1 0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (za dalsze 4 km transportu) Jednostka: m3	141,3000 141,3000
64 .KNNR 1 0214-0200 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV Jednostka: m3	209,6800 245,0000 -35,3250
65 .KNNR 4 1413-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m Jednostka: szt	8,0000 8,0000
66 .KNNR 4 1413-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości (zmniejszenie ze współczynnikiem -1 ze względu na wysokość studni 2.50 m) Jednostka: szt	-8,0000 -8,0000

Opis robót	Ilość robót
17. D.03.02.01.41. Wykonanie studzienek ściekowych Jednostka: szt	10,000
67 .KNNR 1 0210-0200 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. I-II Jednostka: m ³	104,0000
2,00*2,00*2,60*10	104,0000
68 .KNNR 1 0205-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Jednostka: m ³	7,8500
3,14*0,31*0,31*2,60*10	7,8456
69 .KNNR 1 0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej(za dalsze 4 km transportu) Jednostka: m ³	31,3800
4*3,14*0,31*0,31*2,60*10	31,3824
70 .KNNR 1 0214-0200 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV Jednostka: m ³	96,1500
2,00*2,00*2,60*10	104,0000
-3,14*0,31*0,31*2,60*10	-7,8456
71 .KNNR 4 1424-0200 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Jednostka: szt	10,0000
10	10,0000
18. D.03.02.01.61. Jednostka: szt	2,0000
72 .KNNR 4 1401-0210 Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy użyciu prętów stalowych o średnicy ponad 8 do 14 mm Jednostka: t	0,0100
0,01	0,0100
73 .KNNR 4 1403-0200 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, o średnicy prętów ponad 8 do 14 mm Jednostka: t	0,0100
0,01	0,0100
74 .KNNR 4 1407-0500 Deskowanie belek i podciągów o przekroju do 0,06 m ² Jednostka: m ²	6,0000
3,00*2	6,0000
75 .KNNR 4 1409-0202 Ściany proste i łukowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu B 30 Jednostka: m ³	1,1800
0,59*2	1,1800

Opis robót	Ilość robót
19. D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych Jednostka: szt	1,0000
76 .KNNR 6 1305-0100 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 (regulacja stydni rewizyjnych kanału sanitarnego) Jednostka: m3	0,1000
	0,1000
20. D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych Jednostka: szt	10,0000
77 .KNNR 6 1305-0100 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Jednostka: m3	0,2000
	0,2000
21. D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w grunciekat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm Jednostka: m2	968,0000
78 .KNNR 6 0103-0100 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywaneręcznie, w gruntach kategorii II-IV Jednostka: m2	967,4600
po rozkopach	205,0000
na skrzyżowaniach	508,9500
na poszerzeniu	253,5060
22. D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie Jednostka: m2	25630,0000
79 .KNNR 6 1005-0400 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych Jednostka: m2	12859,0200
	12423,4110
skrzyżowania	435,6075
80 .KNNR 6 1005-0600 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych Jednostka: m2	12771,1000
	12342,7500
skrzyżowania	428,3450

Opis robót		Ilość robót
23. D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową Jednostka: m2		25630,0000
81 .KNNR 6 1005-0700 Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym Jednostka: m2		25630,1100
skrzyżowania	6,00*1577,00+5,14*(2153,15-1577,00) 5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00*6,00*3-0,2 5*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,57*(37,50+36,50)+0,5*2,57*(36,50+37,00)+5,1 4*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0,5*4,00*1,0 0	12423,4110 435,6075
skrzyżowania	6,00*1577,00+5,00*(2153,15-1577,00) 5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00*6,00*3-0,2 5*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,50*(37,50+36,50)+0,5*2,50*(36,50+37,00)+5,0 0*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0,5*4,00*1,0 0	12342,7500 428,3450
24. D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi Jednostka: t		1324,0000
82 .KNNR 6 0108-0200 Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, standard II, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. 5 km Jednostka: t		1323,3900
zał. nr 6 kol. 9	2,35*545,72	1282,4420
warstwa wiążąca na skrzyżowaniach	2,35*0,04*(5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00* 6,00*3-0,25*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,57*(37,50+36,50)+0,5*2,57*(36,50+ 37,00)+5,14*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0, 5*4,00*1,00)	40,9471
83 .KNNR 6 0108-0500 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalszy 1 km ponad 5 km (współczynnik 15 do przedmiaru z uwagi na dodatkową odległość transportu wynoszącą 15 km) Jednostka: t		19850,8400
zał. nr 6 kol. 9	15*2,35*545,72	19236,6300
warstwa wiążąca na skrzyżowaniach	15*2,35*0,04*(5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6, 00*6,00*3-0,25*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,57*(37,50+36,50)+0,5*2,57*(36, 50+37,00)+5,14*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,0 0+0,5*4,00*1,00)	614,2066
25. D.04.08.05.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie Jednostka: m3		916,0000
84 .Kalkulacja indywidualna Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłuczniem sortowanym do 10 cm Jednostka: 1 m3		915,3900
zał. nr 6 kol. 6	750,58	750,5800
podbudowa po rozbiórkach	0,25*(6,00*5,00+2,00*6,00*3+8*2,00*2,00+7,00*5,44+6,00*3,00+6,00*3, 00+6,00*3,00+6,00*3,00)	52,0200
podbudowa na skrzyżowaniach	0,25*(5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00*6,00* 3-0,25*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,72*(37,50+36,50)+0,5*2,72*(36,50+37,00) +5,44*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0,5*4,0 0*1,00)	112,7925

Opis robót	Ilość robót	
26. D.05.03.05.28. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, grub. warstwy 4 cm Jednostka: m2	12906,0000	
85 .KNNR 6 0309-0203 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyląd. 5-10 t Jednostka: m2	12906,1000	
droga główna	6,00*1572,00+0,5*(6,00+5,00)*30,00+5,00*(2153,15-1577)	12477,7500
skrzyżowania	5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00*6,00*3-0,25*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,50*(37,50+36,50)+0,5*2,50*(36,50+37,00)+5,00*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0,5*4,00*1,00	428,3450
86 .KNNR 6 0309-0208 Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowylądowymi 5-10 t na dalszy 1 km ponad 5 km (współczynnik 15 do przedmiaru z uwagi na dodatkową odległość transportu wynoszącą 15km) Jednostka: m2	193591,4300	
droga główna	15*(6,00*1572,00+0,5*(6,00+5,00)*30,00+5,00*(2153,15-1577))	187166,2500
skrzyżowania	15*(5,00*(12,00+10,00)+0,5*9,00*3,50+0,5*(1,0+7,00)*3,00+6,00*6,00*3-0,25*3,14*6,00*6,00*3+0,5*2,50*(37,50+36,50)+0,5*2,50*(36,50+37,00)+5,00*(7,00+8,00)+0,5*3,50*1,00+0,5*4,00*1,00+0,5*4,50*1,00+0,5*4,00*1,00)	6425,1750
27. D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusowania 10 cm Jednostka: m2	7656,0000	
87 .KNNR 1 0507-0100 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Jednostka: m2	7655,5000	
zał. nr 5 kol. 6 i 9	2692,00+4893,00	7585,0000
skrzyżowanie 1+733	0,75*(47,00+47,00)	70,5000
88 .KNNR 1 0507-0200 Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (współczynnik 5 do przedmiaru za dalsze 5 cm ponad 5 cm) Jednostka: m2	38277,5000	
zał. nr 5 kol. 6 i 9	5*(2692,00+4893,00)	37925,0000
skrzyżowanie 1+733	5*0,75*(47,00+47,00)	352,5000
28. D.0702.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Jednostka: szt	13,0000	
89 .KNNR 6 0702-0101 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm Jednostka: szt	13,0000	
	13	13,0000
29. D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków Jednostka: szt	20,0000	

Opis robót		Ilość robót
90 .KNNR 6 0702-0400 Znaki drogowe, okrągłe fi 80 cm		
Jednostka: szt		7,0000
B-33; B-25; B-42	3+2+2	7,0000
91 .KNNR 6 0702-0500 Znaki drogowe, trójkątne o boku 90 cm		
Jednostka: szt		2,0000
A-3; A-7	1+1	2,0000
92 .KNNR 6 0702-0600 Znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2		
Jednostka: szt		7,0000
T-3	7	7,0000
93 .KNNR 6 0702-0700 Znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
30. D.08.01.01.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej		3163,0000
Jednostka: m		
94 .KNNR 6 0403-0301 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m		3162,9300
str. prawa	85,56+3,14*17,00*88,43/200+55,23+3,14*53,00*54,36/200+22,80+3,14*47,00*67,96/200+40,30+3,14*31,00*82,25/200+91,94+3,14*82,00*18,40/200+46,51+3,14*42,00*37,26/200+81,34+3,14*153,00*28,76/200+170,54+3,14*103,00*28,44/200+45,48+3,14*903,00*2,82/200	1002,0252
	21,76+3,14*2303,00*1,67/200+47,64+3,14*3703,00*1,61/200+53,32+3,14*247,00*6,22/200+272,98	573,8036
str. lewa	93,00+3,14*6,00*0,5+2,50+3,14*6,00*0,5+4,50+3,14*6,00*101/180+58,00+3,14*47,00*54,36/200+22,80+3,14*53,00*67,96/220+40,30+3,14*25,00*82,25/200+91,94+3,14*88,00*18,40/200+46,50+3,14*48,00*37,26/200+81,34+3,14*147,00*28,76/200	713,9711
	170,54+3,14*97,00*28,44/200+45,48+3,14*897,00*2,82/200+21,76+3,14*2297,00*1,67/200+47,64+3,14*3697*1,61/200+53,32+3,14*253*6,22/200+272,98	873,1256
31. D.08.02.01.11. Wykonanie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm		
Jednostka: m2		5014,0000
95 .KNNR 6 0103-0100 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywaneręcznie, w gruntach kategorii II-IV		
Jednostka: m2		5014,2300
str. prawa	1,85*1441,50-40*6,56	2404,3750
str. lewa	1,85*(96,00+6,00+1457,66)-42*6,56	2609,8510

Opis robót		Ilość robót
96 .KNNR 6 0503-0100		
Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem		
Jednostka: m2		5014,2300
str. prawa	1,85*1441,50-40*6,56	2404,3750
str. lewa	1,85*(96,00+6,00+1457,66)-42*6,56	2609,8510
32. D.08.03.01.11.		
Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm		
Jednostka: m		2753,0000
97 .KNNR 6 0404-0200		
Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem		
Jednostka: m		2752,5200
str. prawa	85,56+3,14*15,00*88,43/200+55,23+3,14*55,00*54,36/200+22,80+3,14*47,00*67,96/200+40,30+3,14*33,00*82,25/200+91,94+3,14*80,00*18,40/200+46,51+3,14*50,00*37,26/200+81,34+3,14*155,00*28,76/200+170,54+3,14*105,00*28,44/200	923,9768
	45,48+3,14*905,00*2,82/200+21,76+3,14*2305,00*1,67/200+47,64+3,14*3705,00*1,61/200+53,32+3,14*245,00*6,22/200+135,98-3,00*39-1,50	403,7593
str. lewa	93,00+4,00+63,00+3,14*45,00*54,36/200+22,80+3,14*55,00*67,96/200+40,30+3,14*23,00*82,25/200+91,94+3,14*90,00*18,40/200+46,51+3,14*40,00*37,26/200+81,34+3,14*145,00*28,76/200	684,5499
	170,54+3,14*95,00*28,44/200+45,48+3,14*895,00*2,82/200+21,76+3,14*2295,00*1,67/200+47,64+3,14*3695,00*1,61/200+53,32+3,14*255,00*6,22/200+265,48-3,00*41-1,50	740,2364
33. D.08.04.01.51.		
Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej kolorowej o grubości 8 cm		
Jednostka: m2		558,0000
98 .KNNR 6 0103-0100		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywanę ręcznie, w gruntach kategorii II-IV		
Jednostka: m2		557,6000
zał. nr 7 kol. 8	557,60	557,6000
99 .KNNR 6 0401-0100		
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, bez ław (pozycja zastępcza ponieważ krawężniki wtopione)		
Jednostka: m		637,5000
zał. nr 7 kol. 13	637,5	637,5000
100 .KNNR 6 0112-0601		
Podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m		
Jednostka: m2		557,6000
zał. nr 7 kol. 8	557,60	557,6000
101 .KNNR 6 0502-0401		
Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej		
Jednostka: m2		557,6000
zał. nr 7 kol. 9	557,60	557,6000