

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 544 GR. WOJ. - MŁAWA - PRZASNYSZ - OSTROŁĘKA PROWADZĄCEJ DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZASNYSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ W SIERAKOWIE - odcinek nr 4 od km 106+750 do km 111+954					
1	45233120-6	ROBOTY DROGOWE			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.1.	0111-01				
1		<DW 544>5204	m	5204.00	
		<DP 1202W>50.43	m	50.43	
		<DG 320627W>99.16	m	99.16	
		<DP >31.35	m	31.35	
		<DG >37.85	m	37.85	
				RAZEM	5422.79
1.2		D.02.00.00. Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³		
d.1.	0202-09	11337.49-poz.4	m³	10867.88	
2				RAZEM	10867.88
3	KNNR 1	Nasyp – grunt z wykopów. Nasyp wykonywany warstwami gr. max. 25 cm, zag. mechanicznie do min. Is=0,98. W przypadku braku możliwości zagęszczenia gruntu rodzimego należy zastosować grunt z dowozu	m³		
d.1.	0402-01	poz.2	m³	10867.88	
2				RAZEM	10867.88
4	KNR 2-11	Dowóz kruszywa przepuszczalnego (pospółki lub piasku wielofrakcyjnego) - wartość z tabeli robót ziemnych	m³		
d.1.	1103-03		m³	469.61	
2	material	469.61		RAZEM	469.61
5	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II	m³		
d.1.	0406-01	Wykonanie nasypu z kruszywa pochodzącego z dowozu (pospółka lub piasek wielofrakcyjny) zagęszczany mechanicznie do Is= 0,98 warstwami max. gr. 25 cm -wartość z tabeli robót ziemnych	m³	469.61	
2		poz.4		RAZEM	469.61
1.3		D.01.00.00. Odhumusowanie			
6	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek	m²		
d.1.	0113-01				
3					
		strona drogi km poczatek km koniec długość śr. szerokość powierzchnia			
		śr			
		P 106+750 106+906 156 7.6 1185.6			
		P 106+910 107+182 272 5.9 1604.8			
		P 107+190 107+255 65 6.3 409.5			
		P 106+750 106+846 96 4.8 460.8			
		P 106+850 106+904 54 4.7 253.8			
		P 106+909 107+085 176 4.6 809.6			
		P 107+090 107+181 91 4.2 382.2			
		P 107+189 107+255 66 4.55 300.3			
		P 107+255,02 108+225 969.98 5.95 5770.00			
		P 108+225 108+625 400.00 4.10 1655.00			
		P 108+633 108+887 254.00 5.45 1385.00			
		P 108+994 109+740 746.00 6.50 4863.00			
		P 109+755 110+245 490.00 5.85 2875.00			
		P 110+250 110+765 515.00 5.30 2745.00			
		P 110+772 111+954 1182.00 6.10 7205.00			
		L 106+760 107+255 495 1.7 841.5			
		L 106+750 106+844 94 4.5 423			
		L 106+862 107+083 221 4.75 1049.75			
		L 107+090 107+255 165 2.9 478.5			
		L 107+255,02 108+138 882.98 3.30 2920.00			
		L 108+148 108+764 616.00 2.80 1731.00			
		L 108+799 110+257 1458.00 3.30 4825.00			
		L 110+322 110+826 504.00 4.20 2110.00			
		L 110+862 111+954 1092.00 2.05 2228.00			
		1185.6+1604.8+409.5+460.8+253.8+809.6+382.2+300.3+5770+1655+1385+4863+2875+2745+7205+841.5+423+1049.75+478.5+2920+1731+4825+2110+2228	m²	48511.35	
				RAZEM	48511.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNNR 1 d.1. 0206-04 3 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.6*0.20	m ³ m ³	 9702.27	
				RAZEM	9702.27
1.4		D.01.00.00. Zagospodarowanie zieleni wysokiej. Gatunek, średnica i lokalizacja drzew wg zestawienia w PW			
1.4.1		D.01.00.00. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Wycinka pojedynczych drzew. Gatunek, średnica i lokalizacja drzew wg zestawienia w PW			
8	KNNR 1 d.1. 0101-03 4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni strona drogi Ilość (szt.) P 155.00 L 48.00 155+48	szt. szt.	 203.00	
				RAZEM	203.00
9	KNNR 1 d.1. 0107-01 4.1 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km <Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm> poz.8*0.24	mp mp	 48.72	
				RAZEM	48.72
10	KNNR 1 d.1. 0107-02 4.1 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km <Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm> poz.8*0.17	mp mp	 34.51	
				RAZEM	34.51
11	KNNR 1 d.1. 0107-03 4.1 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km <Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm> poz.8*0.42	mp mp	 85.26	
				RAZEM	85.26
1.5		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
12	KNR 2-31 d.1. 0816-01 5	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm strona drogi Liczba przepustów średnia długość ŁĄCZNIE P 51,00 8,00 412,00 L 34,00 6,00 212,50 412+212.5	m m	 624.50	
				RAZEM	624.50
13	KNR 2-31 d.1. 0816-03 5	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm strona drogi Liczba przepustów średnia długość ŁĄCZNIE P 3,00 11,00 33,50 33.5	m m	 33.50	
				RAZEM	33.50
14	KNR 2-31 d.1. 0816-03 5	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 60 cm strona drogi Liczba przepustów średnia długość ŁĄCZNIE P 1.00 15 15.00 L 1.00 15 15.00 15+15	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR AT-03 d.1. 0102-04/03 5	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja ROZBIÓRKA IST. NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ DW 544 ŚR. GR. 20 CM DŁUGOŚĆ ŚREDNIA SZER. POWIERZCHNIA 505.00 6.10 3080.50 4698.98 6.05 28428.83 3080.5+28428.83	m ² m ²	 31509.33	
				RAZEM	31509.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 5	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja ROZBIÓRKA IST. NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ - DROGI BOCZNE ŚR. GR. 20 CM STRONA DŁUGOŚĆ ŚREDNIA SZER. POWIERZCHNIA DODATEK NA ŁĄCZNIE P 6.00 24.00 144.00 15.19 159.19 P 5.9 4.2 24.8 10.2 35.0 P 36.0 3.8 136.8 25.2 162.0 P 49.5 5.0 247.5 28.5 276.0 P 5.3 5.5 28.9 0.0 28.9 P 11.7 6.0 70.2 23.8 94.0 L 28.7 6.4 183.7 81.3 265.0 L 31.9 5.1 161.1 22.4 183.5 L 5.4 12.9 69.7 24.6 94.3 159.19+35+162+276+28.9+94+265+183.5+94.3	m ²		
			m ²	1297.89	
				RAZEM	1297.89
17 d.1. 5	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej ROZBIÓRKA IST. ZJAZDÓW Z KOSTKI BET. STRONA IŁOŚĆ ŚREDNIA POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE P 9.00 33.00 297.00 L 2.00 21.00 42.00 297+42	m ²		
			m ²	339.00	
				RAZEM	339.00
18 d.1. 5	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej ROZBIÓRKA IST. NAWIERZCHNI Z TRYLINKI STRONA IŁOŚĆ ŚREDNIA POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE P 2.00 221.00 442.00 L 2.00 31.00 62.00 442+62	m ²		
			m ²	504.00	
				RAZEM	504.00
19 d.1. 5	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych ROZBIÓRKA IST. CHODNIKA Z PŁYTEK BET. STRONA DŁUGOŚĆ ŚREDNIA SZER. POWIERZCHNIA P 22.1 2.4 52.0 P 4.2 2.6 10.8 L 16.20 1.8 28.6 L 2.20 1.5 3.4 L 3.90 2.6 10.3 52+10.8+28.6+3.4+10.3	m ²		
			m ²	105.10	
				RAZEM	105.10
20 d.1. 5	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej ROZBIÓRKA IST. CHODNIKA Z KOSTKI BET. STRONA DŁUGOŚĆ ŚREDNIA SZER. POWIERZCHNIA P 240.0 1.5 360.0 360	m ²		
			m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
21 d.1. 5	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń STRONA DŁUGOŚĆ P 100.0 P 30.0 P 51.0 P 12.0 P 34.0 L 8.0 L 29.0 L 16.0 100+30+51+12+34+8+29+16	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 d.1. 0113-06 8	Proj. nawierzchnia z kruszywa - mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30 fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm zag. mech. do ls=0,98, Konstrukcja jezdni żwirowej: poz.40	m ² m ²	 530.00	
				RAZEM	530.00
1.9		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej bitumicznej - konstrukcja C			
42	KNNR 6 d.1. 0103-03 9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona długość szerokość powierzchnia dodatek na łukach ŁĄCZNIE P 155.00 2 310.00 0.00 310.00 P 180.00 2 360.00 0.00 360.00 P 90.00 2.1 189.00 0.00 189.00 P 8.00 2.1 16.80 0.00 16.80 P 4097.90 2.00 8195.80 90.00 8285.8 310+360+189+16.8+8285.8	m ² m ²	 9161.60	
				RAZEM	9161.60
43	KNNR 6 d.1. 0113-06 9	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 15 cm poz.42	m ² m ²	 9161.60	
				RAZEM	9161.60
44	KNR AT-03 d.1. 0202-01 9	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.43	m ² m ²	 9161.60	
				RAZEM	9161.60
45	KNNR 6 d.1. 0309-02 9	proj. warstwa ścieralna AC 11S gr. 4 cm poz.44	m ² m ²	 9161.60	
				RAZEM	9161.60
1.10		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki rowerowej bitumicznej wzmocnionej na zjazdach ind/ publ.- konstrukcja C2 oraz C3			
46	KNNR 6 d.1. 0103-03 10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona ilość średnia powierzchnia ŁĄCZNIE P 63.00 9.70 611.2 611.2	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
47	KNNR 6 d.1. 0111-02 10	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4; gr. 15 cm poz.46	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
48	KNNR 6 d.1. 0113-02 10	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm poz.46	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
49	KNR AT-03 d.1. 0202-01 10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.48	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
50	KNNR 6 d.1. 0308-02 10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. warstwa wiążąca - AC 16W 50/70 gr. 5cm poz.46	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
51	KNR AT-03 d.1. 0202-02 10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.46	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 6 d.1. 0309-02 10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - proj. warstwa ścieralna - AC 11S 50/70 gr. 4 cm poz.46	m ² m ²	 611.20	
				RAZEM	611.20
1.11		D.05.00.00. Konstrukcja chodnika - konstrukcja D			
53	KNNR 6 d.1. 0103-03 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona długość średnia szerokość powierzchnia P 8.00 3.30 26.40 L 46.00 1.65 75.90 P 2996.67 1.50 4495.00 L 550.00 2.00 1100.00 26.4+75.9+4495+1100	m ² m ²	 5697.30	
				RAZEM	5697.30
54	KNNR 6 d.1. 0113-05 11	- proj. podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30; gr. 10 cm poz.53	m ² m ²	 5697.30	
				RAZEM	5697.30
55	KNNR 6 d.1. 0502-03 11	- proj. kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm, proj. podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. mechanicznie poz.53	m ² m ²	 5697.30	
				RAZEM	5697.30
1.12		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej - konstrukcja E			
56	KNNR 6 d.1. 0103-03 12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona długość średnia szerokość powierzchnia P 58.00 2.60 150.80 P 409.00 3.00 1227.00 150.8+1227	m ² m ²	 1377.80	
				RAZEM	1377.80
57	KNNR 6 d.1. 0113-06 12	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 15 cm poz.56	m ² m ²	 1377.80	
				RAZEM	1377.80
58	KNNR 6 d.1. 0502-03 12	- proj. kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa gr. 8 cm, proj. podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. mechanicznie poz.56	m ² m ²	 1377.80	
				RAZEM	1377.80
1.13		D.05.00.00. Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej wzmocnionej na zjazdach ind./publ - konstrukcja E2 oraz E3			
59	KNNR 6 d.1. 0103-03 13	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona ilość średnia powierzchnia ŁĄCZNIE P 5.00 15.60 78.0 78	m ² m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00
60	KNNR 6 d.1. 0111-02 13	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4; gr. 15 cm poz.59	m ² m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00
61	KNNR 6 d.1. 0113-02 13	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm poz.59	m ² m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00
62	KNNR 6 d.1. 0502-03 13	- proj. kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa gr. 8 cm, proj. podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. mechanicznie poz.59	m ² m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14		D.05.00.00. Konstrukcja zatok autobusowych - konstrukcja F			
63 d.1. 14	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		strona ilość średnia powierzchnia łącznie			
		P 3.00 114.00 342.00			
		L 3.00 114.00 342.00			
		342+342	m ²	684.00	
				RAZEM	684.00
64 d.1. 14	KNNR 6 0111-01	- proj. warstwa technologiczna 1,5 MPa gr. 10 cm	m ²		
		poz.63	m ²	684.00	
				RAZEM	684.00
65 d.1. 14	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4 gr. 15 cm	m ²		
		poz.63	m ²	684.00	
				RAZEM	684.00
66 d.1. 14	KNNR 6 0109-03	- proj. warstwa podbudowy z betonu C16/20 gr. 20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	684.00	
				RAZEM	684.00
67 d.1. 14	KNR 2-31 0302-02	- proj. warstwa ścieralna - kostka kamienna granitowa gr. 16 cm na proj. pod- sypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm	m ²		
		poz.63	m ²	684.00	
				RAZEM	684.00
1.15		D.05.00.00. Konstrukcja wysp wyniesionych z kostki betonowej - konstrukcja G			
68 d.1. 15	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		strona długość szerokość powierzchnia			
		P 7.00 1.50 10.50			
		L 6.00 1.90 11.40			
		10.5+11.4	m ²	21.90	
				RAZEM	21.90
69 d.1. 15	KNNR 6 0113-02	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm	m ²		
		poz.68	m ²	21.90	
				RAZEM	21.90
70 d.1. 15	KNNR 6 0502-03	- proj. kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm, proj. podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. mechanicznie	m ²		
		poz.68	m ²	21.90	
				RAZEM	21.90
1.16		D.05.00.00. Konstrukcja wysp najazdowych z kostki kamiennej - konstrukcja I			
71 d.1. 16	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		strona długość szerokość powierzchnia			
		L 11.90 1.7 20.30			
		20.3	m ²	20.30	
				RAZEM	20.30
72 d.1. 16	KNNR 6 0111-01	- proj. warstwa technologiczna 1,5 MPa gr. 10 cm	m ²		
		poz.71	m ²	20.30	
				RAZEM	20.30
73 d.1. 16	KNNR 6 0113-06	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4 gr. 15 cm	m ²		
		poz.71	m ²	20.30	
				RAZEM	20.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 6 d.1. 0109-03 16	- proj. warstwa podbudowy z betonu C16/20 gr. 20 cm poz.71	m ² m ²	 20.30	
				RAZEM	20.30
75	KNR 2-31 d.1. 0302-02 16	- proj. warstwa ścieralna - kostka kamienna granitowa gr. 16 cm na proj. pod- sypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm poz.71	m ² m ²	 20.30	
				RAZEM	20.30
1.17		D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni skrzyżowania z kostki kamiennej - konstrukcja I			
76	KNNR 6 d.1. 0103-03 17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona długość średnia szerokość powierzchnia P 32.00 1.34 43.00 L 23.40 1.09 25.40 43+25.4	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
77	KNNR 6 d.1. 0111-01 17	- proj. warstwa technologiczna 1,5 MPa gr. 10 cm poz.76	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
78	KNNR 6 d.1. 0113-06 17	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4 gr. 15 cm poz.76	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
79	KNNR 6 d.1. 0109-03 17	- proj. warstwa podbudowy z betonu C16/20 gr. 20 cm poz.76	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
80	KNR 2-31 d.1. 0302-02 17	- proj. warstwa ścieralna - kostka kamienna granitowa gr. 16 cm na proj. pod- sypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm poz.76	m ² m ²	 68.40	
				RAZEM	68.40
1.18		D.05.00.00. Konstrukcja zjazdów indywidualnych bitumicznych - konstrukcja J			
81	KNNR 6 d.1. 0103-03 18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona ilość średnia powierzchnia łącznie P 23.0 42.2 969.6 L 41.0 27.8 1141.0 969.6+1141	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
82	KNNR 6 d.1. 0111-02 18	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4; gr. 15 cm poz.81	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
83	KNNR 6 d.1. 0113-02 18	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm poz.81	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
84	KNR AT-03 d.1. 0202-01 18	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ² poz.83	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
85	KNNR 6 d.1. 0308-02 18	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. warstwa wiążąca - AC 16W 50/70 gr. 5cm poz.81	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR AT-03 d.1. 0202-02 18	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.81	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
87	KNNR 6 d.1. 0309-02 18	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - proj. warstwa ścieralna - AC 11S 50/70 gr. 4 cm poz.81	m ² m ²	 2110.60	
				RAZEM	2110.60
1.19		D.05.00.00. Konstrukcja zjazdów publicznych bitumicznych - konstrukcja J			
88	KNNR 6 d.1. 0103-03 19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona ilość średnia powierzchnia łącznie L 3.0 56.9 170.6 170.6	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
89	KNNR 6 d.1. 0111-02 19	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4; gr. 15 cm poz.88	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
90	KNNR 6 d.1. 0113-02 19	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm poz.88	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
91	KNR AT-03 d.1. 0202-01 19	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.90	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
92	KNNR 6 d.1. 0308-02 19	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. warstwa wiążąca - AC 16W 50/70 gr. 5cm poz.88	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
93	KNR AT-03 d.1. 0202-02 19	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.88	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
94	KNNR 6 d.1. 0309-02 19	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - proj. warstwa ścieralna - AC 11S 50/70 gr. 4 cm poz.88	m ² m ²	 170.60	
				RAZEM	170.60
1.20		D.05.00.00. Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki bet.- konstrukcja K			
95	KNNR 6 d.1. 0103-03 20	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni strona ilość średnia powierzchnia łącznie P 36.0 18.0 647.7 L 18.0 26.2 471.4 647.7+471.4	m ² m ²	 1119.10	
				RAZEM	1119.10
96	KNNR 6 d.1. 0111-02 20	- proj. podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cem. C 3/4; gr. 15 cm poz.95	m ² m ²	 1119.10	
				RAZEM	1119.10
97	KNNR 6 d.1. 0113-02 20	- proj. warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30; gr. 20 cm poz.96	m ² m ²	 1119.10	
				RAZEM	1119.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.24		D.09.00.00. Projektowana zielen (trawnik)			
108	KNNR 1 d.1. 0502-02 24	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		<div> <div>strona</div> <div>długość</div> <div>średnia szerokość</div> <div>powierzchnia</div> </div> <div> <div>p</div> <div>504.00</div> <div>3.05</div> <div>1537.20</div> </div> <div> <div>P</div> <div>216.15</div> <div>1.3</div> <div>281.00</div> </div> <div> <div>P</div> <div>487.31</div> <div>1.3</div> <div>633.50</div> </div> <div> <div>P</div> <div>660.38</div> <div>1.3</div> <div>858.50</div> </div> <div> <div>P</div> <div>207.77</div> <div>1.3</div> <div>270.10</div> </div> <div> <div>P</div> <div>565.82</div> <div>1.7</div> <div>961.90</div> </div> <div> <div>L</div> <div>504.00</div> <div>3.1</div> <div>1537.20</div> </div> <div> <div>L</div> <div>192.90</div> <div>4.0</div> <div>771.60</div> </div>			
		1537.2+281+633.5+858.5+270.10+961.9+1537.2+771.6	m ²	6851.00	
				RAZEM	6851.00
109	KNNR 1 d.1. 0507-01 24	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m ²		
		poz.108	m ²	6851.00	
				RAZEM	6851.00
1.25		D.03.00.00. PROJEKTOWANE PRZEPUSTY PEHD O ŚREDNICY 40 CM NA ŚCIANKACH CZOŁOWYCH			
110	KNNR 1 d.1. 0209-10 25	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.113*1.5*1.5	m ³	1251.00	
				RAZEM	1251.00
111	KNNR 1 d.1. 0202-02 25	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu	m ³		
		0.6*0.4*poz.113	m ³	133.44	
				RAZEM	133.44
112	KNNR 2-31 d.1. 0605-01 25	Ława pod przepust z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm	m ³		
		poz.111	m ³	133.44	
				RAZEM	133.44
113	KNNR 4 d.1. 1306-05 25	proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD DN 40 cm;	m		
		<div> <div>strona drogi</div> <div>Liczba przepustów</div> <div>średnia długość</div> <div>ŁĄCZNIE</div> </div> <div> <div>P</div> <div>22.00</div> <div>8</div> <div>178.00</div> </div> <div> <div>L</div> <div>41.00</div> <div>9</div> <div>378.00</div> </div>			
		178+378	m	556.00	
				RAZEM	556.00
114	KNNR 6 d.1. 0605-03 25	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		(22+41)*2	szt	126.00	
				RAZEM	126.00
115	KNNR 1 d.1. 0214-02 25	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m ³		
		poz.110+poz.111-poz.112-(3.14*0.4*0.4/4)*poz.113	m ³	1181.17	
				RAZEM	1181.17
116	KNNR 2-01 d.1. 0416-01 25	Rozplantowanie ziemi z wykopów	m ³		
		poz.110-poz.115	m ³	69.83	
				RAZEM	69.83
1.26		D.03.00.00. PROJEKTOWANE PRZEPUSTY PEHD O ŚREDNICY 50 CM NA ŚCIANKACH CZOŁOWYCH			
117	KNNR 1 d.1. 0209-10 26	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.120*1.5*1.5	m ³	79.88	
				RAZEM	79.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 1 d.1. 0202-02 26	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0.6*0.4*poz.120	m³ m³	 8.52	
				RAZEM	8.52
119	KNR 2-31 d.1. 0605-01 26	Ława pod przepust z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm poz.118	m³ m³	 8.52	
				RAZEM	8.52
120	KNNR 4 d.1. 1306-06 26	proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD DN 50 cm; strona drogi Liczba przepustów średnia długość ŁĄCZNIE P 1.00 22.50 22.50 L 1.00 13 13.00 22.5+13	m m	 35.50	
				RAZEM	35.50
121	KNNR 6 d.1. 0605-04 26	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 2*2	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNNR 1 d.1. 0214-02 26	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grun do zasypania pozyskany z wykopów. poz.117+poz.118-poz.119-(3.14*0.4*0.4/4)*poz.120	m³ m³	 75.42	
				RAZEM	75.42
123	KNR 2-01 d.1. 0416-01 26	Rozplantowaniei ziemi z wykopów poz.117-poz.122	m³ m³	 4.46	
				RAZEM	4.46
1.27		D.03.00.00. Projektowane przepusty PEHD o średnicy 800 mm pod koroną drogi			
124	KNNR 1 d.1. 0209-10 27	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV poz.127*1.5*1.5	m³ m³	 67.50	
				RAZEM	67.50
125	KNNR 1 d.1. 0202-02 27	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0.6*0.4*poz.127	m³ m³	 7.20	
				RAZEM	7.20
126	KNR 2-31 d.1. 0605-01 27	proj. ława gr. 40 cm z kruszywa fr. 0/31,50 mm poz.125	m³ m³	 7.20	
				RAZEM	7.20
127	KNNR 4 d.1. 1306-09 27	proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD FI800mm SN8; L.p. km średnica (mm) długość 1.0 106+835,5 800.0 11.5 2.0 106+842 800.0 18.5 <km 106+835,5 oraz km 106+842>11.5+18.5	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
128	KNNR 1 d.1. 0214-02 27	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grun do zasypania pozyskany z wykopów. poz.124+poz.125-poz.126-(3.14*0.8*0.8/4)*poz.127	m³ m³	 52.43	
				RAZEM	52.43
129	KNR 2-01 d.1. 0416-01 27	Rozplantowaniei ziemi z wykopów poz.124-poz.128	m³ m³	 15.07	
				RAZEM	15.07
1.28		D.03.00.00. Projektowane przepusty PEHD o średnicy 1000 mm pod koroną drogi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 1 d.1. 0209-10 28	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV poz.133*1.5*1.5	m ³ m ³	 120.83	
				RAZEM	120.83
131	KNNR 1 d.1. 0202-02 28	Wykonanie pogłębienia pod ławę przepustu 0.6*0.4*poz.133	m ³ m ³	 12.89	
				RAZEM	12.89
132	KNNR 2-31 d.1. 0605-01 28	proj. ława gr. 40 cm z kruszywa fr. 0/31,50 mm poz.131	m ³ m ³	 12.89	
				RAZEM	12.89
133	KNNR 4 d.1. 1306-10 28	proj. przepust z rur spiralnie karbowanych PEHD FI800mm SN8; L.p. km średnica (mm) długość 1.0 111+526,67 1000.0 26.85 2.0 111+528,07 1000.0 26.85 <km 111+526,67 oraz km 111+528,07>26.85+26.85	m m	 53.70	
				RAZEM	53.70
134	KNNR 1 d.1. 0214-02 28	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów. poz.130+poz.131-poz.132-(3.14*0.9*0.9/4)*poz.133	m ³ m ³	 86.68	
				RAZEM	86.68
135	KNNR 2-01 d.1. 0416-01 28	Rozplantowanie ziemi z wykopów poz.130-poz.134	m ³ m ³	 34.15	
				RAZEM	34.15
1.29		D.03.00.00. Projektowane umocnienie z kamienia polnego			
136	KNNR 1 d.1. 0516-01 29	Umocnienie skarp i dna rowu kamieniem polnym gr. 15 cm fr. 80/200 mm suchym betonem z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową strona długość średnia szerokość powierzchnia P 19.60 5 97.80 P 13.00 6.0 78.40 L 9.90 5.8 57.20 L 1.50 2.8 4.20 L 14.00 6.1 85.80 97.8+78.4+57.2+4.2+85.8	m ² m ²	 323.40	
				RAZEM	323.40
137	KNNR 1 d.1. 0512-02 29	Umocnienie skarp rowów elementami betonowymi strona długość średnia szerokość powierzchnia P 20 1.2 24 P 36.75 1.2 44.1 P 30.45 1.2 36.54 L 32.8 1.2 39.36 L 34.6 1.2 41.52 L 15 1.2 18 24+44.1+36.54+39.36+41.52+18	m ² m ²	 203.52	
				RAZEM	203.52
1.30		D.08.00.00. Obramowanie jezdni			
138	KNNR 2-31 d.1. 0401-07 30	Rowki pod krawężniki, ławy krawężnikowe i obrzeża poz.139+poz.140+poz.141+poz.142	m m	 18670.00	
				RAZEM	18670.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.l. 0403-03 30	KNNR 6	Krawężnik betonowy 15x30cm strona długość P 62.00 P 726.00 P 1828.00 L 60.00 L 318.00 L 177.00 L 266.00 L 140.00 62+726+1828+60+318+177+266+140	m m	 3577.00	
				RAZEM	3577.00
140 d.l. 0403-03 30	KNNR 6	Krawężnik betonowy 15x22cm strona długość P 33.00 P 123.00 P 554.00 L 2.00 L 17.00 L 191.00 L 80.00 L 71.00 L 213.00 33+123+554+2+17+191+80+71+213	m m	 1284.00	
				RAZEM	1284.00
141 d.l. 0403-03 30	KNNR 6	Opornik betonowy 12x25cm strona długość P 2.00 P 3.00 P 85.00 P 126.00 P 88.00 L 60.00 L 122.00 L 10.00 L 148.00 2+3+85+126+88+60+122+10+148	m m	 644.00	
				RAZEM	644.00
142 d.l. 0404-05 30	KNNR 6	Obrzeże betonowe 8x30cm strona długość P 156.00 P 156.00 P 180.00 P 180.00 P 93.00 P 93.00 P 69.00 P 67.00 P 2.00 P 8.00 P 2632.00 P 2602.00 P 1505.00 P 1448.00 P 3412.00 L 52.00 L 8.00 L 202.00 L 300.00 156+156+180+180+93+93+69+67+2+8+2632+2602+1505+1448+3412+52+8+ 202+300	m m	 13165.00	
				RAZEM	13165.00
1.31		D.07.00.00. Oznakowanie pionowe - 5 km od 115+078 do km 118+000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 6 d.1. 0702-01 33	Słupki krawędziowe projektowane U-2	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
153	KNNR 6 d.1. 0702-01 33	Słupki przeszkodowy U-5c aktywny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
154	KNNR 6 d.1. 0701-03 33	Wygradzenia - U-11a	m		
		466	m	466.00	
				RAZEM	466.00
155	KNNR 6 d.1. 0701-03 33	Wygradzenia - U-11a - istniejące do przestawienia	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
156	KNNR AT-04 d.1. 0209-03 33	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - azyl prefabrykowany	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
157	KNNR 6 d.1. 0703-02 33 kalk. własna na podstawie	Bariera energochłonna - istniejące do przestawienia - bariera linowa	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
158	KNNR 6 d.1. 0702-01 33	Słupki krawędziowe projektowane U-3	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00