

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1 235K klasy „Z” – zbiorczej
Raclawice – Wrocimowice – Radziemice – Skrzyszowice
km 3+013,20 ÷ 3+607,00 , km 4+354,75 ÷ 5+940,00 , km 6+453,00 ÷ 8+555,00
w m. Wrocimowice, Kaczowice, Przemęczanki, Przemęczany, Radziemice**

**Odc. „III” km 6+453,00 ÷ 8+555,00
w m. Przemęczanki, Przemęczany, Radziemice**

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1	01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8				
1.1	01.01.01 KNNR-1 0104/0300	21	Wyznaczenie trasy drogi i punktów wysokościowych w terenie równinnym <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6</u> km 6+453,00÷8+555,00 = 2102mb = <u>2,102km</u>	km	2,102
1.2	01.02.01	11	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy $\varnothing 10\div 35$ cm <u>wg rozdz. VIII</u> kol.6 $\varnothing 10\div 15$ cm – 3szt. kol.6 $\varnothing 16\div 25$ cm – 4szt. kol.7 $\varnothing 26\div 35$ cm – 1szt. łącznie: 3+4+1 = <u>8szt.</u>		
1.2.1	KNNR-1 0101/0100		Jw. lecz o średnicy $\varnothing 10\div 15$ cm <u>wg poz. 1.2 – 3szt.</u>	szt.	3
1.2.2	KNNR-1 0101/0200		Jw. lecz o średnicy $\varnothing 16\div 25$ cm <u>wg poz. 1.2 – 4szt.</u>	szt.	4
1.2.3	KNNR-1 0101/0300		Jw. lecz o średnicy $\varnothing 26\div 35$ cm <u>wg poz. 1.2 – 1szt.</u>	szt.	1
1.3	01.02.01 KNNR-1 0101/04	12	Jak poz.1.2 lecz o średnicy $\varnothing 36\div 45$ cm <u>wg rozdz. VIII</u> kol.8 $\varnothing 36\div 45$ cm – <u>3szt.</u>	szt.	3
1.3.1	KNNR-1 0107/0100		Pocięcie dłużyc (grubizny) na odcinki długości 1m, ułożenie w stosy i zagospodarowanie przez Wykonawcę <u>wg poz.1.2, 1.3</u> $4\times 0,07+3\times 0,2+1\times 0,24+3\times 0,3 =$ <u>2mp</u>	mp	2

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.3.2	KNNR-1 0107/0300		Zrębkowanie gałęzi (drobnicy) i zagospodarowanie przez Wykonawcę <u>wg poz. 1.2, 1.3</u> $4 \times 0,06 + 3 \times 0,17 + 1 \times 0,42 + 3 \times 0,77 = 4 \text{mp}$	mp	4
1.3.3	KNNR-1 0107/0200		Wywiezienie karpiny poza teren robót i ich utylizacja <u>wg poz. 1.2, 1.3</u> $4 \times 0,05 + 3 \times 0,07 + 1 \times 0,17 + 3 \times 0,28 = 2 \text{mp}$	mp	2
1.4	01.02.02 KNNR-1 0113/0100	11	Mechaniczne zdjęcie humusu grub. warstwy 15cm (na odkład) <u>wg rozdz. III kol. 6 i 9</u> – $5313 + 3666 = 8979 \text{m}^2$	m ²	8979
1.5	01.02.04 KNNR-6 0802/0410	22	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 11cm sposobem mechanicznym <u>wg rozdz. IV kol. 11</u> – 11081m^2 <u>wg rozdz. VII kol. 18</u> – 1009m^2 łącznie: $11081 + 1009 = 12090 \text{m}^2$	m ²	12090
1.6	01.02.04 KNNR-6 0801/0210	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub. 39cm <u>obmiar jak poz. 1.5</u> – 12090m^2	m ²	12090
1.6.1	KNR4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl. 5km <u>wg poz. 1.5 i 1.6</u> $12090 \text{m}^2 \times 0,11 \text{m} + 12090 \text{m}^2 \times 0,39 \text{m} = 6045 \text{m}^3$	m ³	6045
1.7	01.02.04 KNNR-6 0502/0100	29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8cm przy ilości 15elem./m ² <u>wg rozdz. VII kol. 18</u> – 340m^2	m ²	340
1.7.1	KNR2-31 1509/05 1511/01		Odwóz materiału z rozbiórki j.w. samoch. skrzyn. 5÷10T na odl. 5km z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym <u>wg poz. 1.7</u> – $340 \text{m}^2 \times 0,173 \text{T/m}^2 = 58,8 \text{T}$	T	58,8
1.8	01.02.04 KNNR-6 0802/0200	21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grub. 10cm sposobem mechanicznym <u>wg rozdz. VII kol. 18</u> – 1312m^2	m ²	1312
1.8.1	KNR4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl. 6km <u>wg poz. 1.8</u> – $1312 \text{m}^2 \times 0,10 \text{m} = 131 \text{m}^3$	m ³	131

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.9	01.02.04 KNNR-6 0802/0600	23	Rozebranie nawierzchni betonowej grub.10cm sposobem mechanicznym <u>wg rozdz.VII kol.18 – 239m²</u>	m ²	239
1.9.1	KNR 4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.5km <u>wg poz. 1.9 – 239m²×0,10m = 24m³</u>	m ³	24
1.10	01.02.04 KNR 2-31 0816/04	91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.18 – 24szt.×0,67m³/szt. = 16m³</u>	m ³	16
1.10.1	KNR 4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.5km <u>obmiar jak poz. 1.10 – 16m³</u>	m ³	16
1.11	01.02.04	72	Rozebranie przepustów z rur betonowych pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.7 φ40cm – 194mb</u>		
1.11.1	KNNR-1 0207/0200		Wykopy jamiste wykonywane na odkład kop. podsięb. o poj. łyżki 0,25m ³ na głęb. do 3m, grunt kat.III <u>wg rozdz.VII kol.5 – 57m³</u>	m ³	57
1.11.2	KNR 2-31 0816/01		Rozebranie części przelotowej przepustów średn. φ40cm <u>obmiar jak poz. 1.11 – 194mb</u>	mb	194
1.11.3	KNR 2-31 1507/06 1508/02		Odwóz materiału z rozbiórki jw.samoch.skrzyn. 5÷10T przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.5km <u>wg poz. 1.11 – 194mb×0,183T/mb = 35,5T</u>	T	35,5
1.12	01.02.04 KNNR-6 0806/0200	41	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <u>wg rozdz.VII kol.18 – 37mb</u>	mb	37
1.12.1	KNR2-31 1509/05 1511/01		Odwóz materiału z rozbiórki j.w. samoch. skrzyn.5÷10T na odl.5km z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym <u>wg poz. 1.12 – 37mb×0,133T/mb = 4,9T</u>	T	4,9
1.13	01.02.04 KNR2-31 0812/03	93	Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki <u>wg poz. 1.12 – 37mb×0,07m²/mb = 3m³</u>	m ³	3
1.13.1	KNR4-04 1103/01, 04, 05		Odwóz gruzu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.6km <u>obmiar jak poz. 1.13 – 3m³</u>	m ³	3

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.14	01.02.04	72	<p>Rozebranie przepustów pod koroną drogi z rur żelbetowych</p> <p>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 3.5÷3.8 $\phi 80\text{cm}$ km 6+976,54 – 10mb $\phi 80\text{cm}$ km 7+555,74 – 10mb $\phi 80\text{cm}$ km 7+938,88 – 10mb $2\phi 100\text{cm}$ km 8+246,48 – 10mb</p> <p>łącznie: 10+10+10+10 = <u>40mb</u></p>		
1.14.1	KNNR-1 0207/0200		<p>Wykopy jamiste wykonywane na odkład kop. podsięb. o poj. łyżki 0,25m³ na głęb. do 3m, grunt kat.III</p> <p>wg poz. 1.14 – (30mb×2,0m+10mb×6,0m)×2,5m = <u>300m³</u></p>	m ³	300
1.14.2	KNR 2-33 0601/02 Lp.01,02, 03, 71		<p>Rozebranie części przelotowej przepustów $\phi 80\text{cm}$</p> <p>wg poz. 1.14 – <u>30mb</u></p>	mb	30
1.14.3	KNR 2-33 0602/03 Lp.01,02, 03, 71		<p>Jw. lecz $2\phi 100\text{cm}$</p> <p>wg poz. 1.14 – <u>10mb</u></p>	mb	10
1.14.4	KNR 2-31 1507/06 1508/02		<p>Odwóz materiału z rozbiórki jw.samoch.skrzyn. 5÷10T przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.5km</p> <p>wg poz. 1.14 – 30mb×0,555T/mb+10mb×0,868T/mb×2 = <u>34,0T</u></p>	T	34,0
1.15	01.02.04 KNNR-6 0702/0800	83	<p>Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych</p> <p>wg „Projektu stałej organizacji ruchu” Rys. nr 2.4÷2.6 tarcze – 20szt. tablice – 3szt.</p> <p>łącznie: 20+3 = <u>23szt.</u></p>	szt.	23
1.15.1	KNR2-31 1509/05 1511/01		<p>Odwóz materiału z rozbiórki j.w. samoch. skrzyn. 5÷10T na odl.5km z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym</p> <p>wg poz. 1.15 – 23szt.×0,007T/szt. = <u>0,2T</u></p>	T	0,2
1.16	01.02.04 KNNR-6 0808/0800	81	<p>Rozebranie słupków do znaków drogowych</p> <p>wg „Projektu stałej organizacji ruchu” Rys. nr 2.4÷2.6 – <u>21szt.</u></p>	szt.	21
1.16.1	KNR2-31 1509/05 1511/01		<p>Odwóz materiału z rozbiórki j.w. samoch. skrzyn. 5÷10T na odl.5km z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym</p> <p>wg poz. 1.16 – 21szt.×0,00507T/mb×3,5mb = <u>0,4T</u></p>	T	0,4

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
2	02.00.00 – ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45110000–1				
CZĘŚĆ I – Kolektor rowu krytego					
2.1	02.01.01 KNNR-1 0210/0300	11	Wykopy wykonywane na odkład koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25m³ z bezpośrednim przerzutem poprzecznym na nasyp, grunt kat. III (80%) <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6</u> <u>kolektor główny $\phi 400\text{mm}$</u> W1.6÷D7 – 55mb D8÷Wyl.7 – 88mb Kd÷D19 – 291mb D21÷D29 – 282mb D30÷D38 – 250mb <u>Wyl.12÷W1.10 – 60mb</u> razem: 1026mb <u>przykanaliki</u> K4, K7÷K9, K17 – 2mb×5szt.=10mb K5, K6, K10÷K16, K18÷K29 – 3mb×21szt.=63mb <u>K30÷K32 – 8mb×3szt.=24mb</u> razem: 97mb łącznie: (1026+97)mb×2,0m×1,8m=4043m³ zatem: 4043m³×80% = <u>3234m³</u>	m³	3234
2.2	02.01.01 KNNR-1 0310/0700	21	Ręczne wykopy liniowe szer. 0,8÷2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych o głęb. do 3m, grunt kat. III (20%) <u>wg poz. 2.1 – 4043m³×20% = 809m³</u>	m³	809
2.3	02.03.01 KNNR-1 0214/0200	11	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych spycharką z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi warstwami grub. 25cm <u>wg poz. 2.1 i 2.2 – 3234+809 = 4043m³</u>	m³	4043
CZĘŚĆ II – Korpus drogowy					
2.4	02.01.01 KNNR-1 0210/0300	11	Wykopy wykonywane na odkład koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25m³ z bezpośrednim przerzutem poprzecznym na nasyp, grunt kat. III <u>wg rozdz.V kol.10 – 926m³</u> <u>wg rozdz.III kol.6 – 5313m²×0,15m×(926m³/3842m³)=192m³</u> zatem: 925–192 = <u>733m³</u>	m³	733

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
2.5	02.01.01 KNNR-1 0202/0600	12	Wykopy wykonywane mechan. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,4 m ³ z transportem urobku na nasyp samoch. samowył. na odl.1km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.V kol.11 – 2916m³</u> <u>wg rozdz.III kol.6 – 5313m²×0,15m×(2916m³/3842m³)=605m³</u> zatem: 2916–605 = <u>2311m³</u>	m ³	2311
2.5.1	KNNR-1 0503/0300		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonanych mechanicznie, grunt kat. III <u>wg rozdz.VI kol.10 – 16711m²</u>	m ²	16711
2.6	02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopów j.w., grunt kat. III <u>wg rozdz.V kol.9 – 1180m³</u> <u>wg rozdz.III kol.9 – 3666m²×0,15m=550m³</u> zatem: 1180+550 = <u>1730m³</u>		
2.6.1	KNNR-1 0402/0200		Formowanie nasypów z ziemi j.w. bez specjalnego zagęszczenia przy użyciu spycharki, grunt kat.III <u>obmiar jak poz. 2.6 - 1730m³</u>	m ³	1730
2.6.2	KNNR-1 0408/0200		Zagęszczanie nasypów j.w. ubijakami mechanicznymi warstwami grub. 25cm, grunt kat.III <u>obmiar jak poz. 2.6 - 1730m³</u>	m ³	1730
2.6.3	KNNR-1 0503/0500		Plantowanie powierzchni skarp i korony nasypów j.w., grunt kat.III <u>wg rozdz.VI kol.11 - 11246m²</u>	m ²	11246
2.7	02.01.01 KNNR-1 0203/0200 0208/0201	14	Roboty ziemne wykonywane mechan. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,4 m ³ w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odkład samoch. samowył. na odl.5km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.V kol.13– 2013m³</u> <u>wg rozdz.III kol.6 – 5313m²×0,15m=797m³</u> <u>wg rozdz.III kol.9 – 3666m²×0,15m=550m³</u> zatem: 2013–(797+550) = <u>666m³</u>	m ³	666

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3	03.00.00 – ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000-8				
3.1	03.02.01	31	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy $\phi 1000\text{mm}$ <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 3.5÷3.8</u> D6÷D14 – 9szt. D16÷D24 – 9szt. D26÷D32 – 7szt. D34÷D38 – 5szt. łącznie: $9+9+7+5 = 30\text{szt.}$		
3.1.1	KNNR-4 1301/0300		Podłoże z pospółki grub.20cm pod studnie <u>wg poz. 3.1 – $30\text{szt.} \times \pi/4 \times (1,60)^2 = 60\text{m}^2$</u>	m ²	60
3.1.2	KNNR-4 1406/0100		Deskowanie pod płyty denne studni jw. <u>wg poz. 3.1 – $30\text{szt.} \times \pi \times 1,60 \times 0,25 = 38\text{m}^2$</u>	m ²	38
3.1.3	KNNR-4 1408/0100		Ręczne betonowanie płyty dennej studni jw. betonem C30 <u>wg poz. 3.1 – $30\text{szt.} \times \pi/4 \times (1,60)^2 \times 0,25 = 16\text{m}^3$</u>	m ³	16
3.1.4	KNNR-4 1412/0100 ,0200		Wykonanie komory roboczej z kręgów żelbetowych $\phi 1000\text{mm}$ o wysokości 2,0m <u>obmiar jak poz. 3.1 – 30szt.</u>	szt.	30
3.2	03.02.01	35	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy $\phi 2000\text{mm}$ <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 3.5÷3.8</u> D5, D15, D25, D33 – 4szt.		
3.2.1	KNNR-4 1301/0300		Podłoże z pospółki grub.20cm pod studnie <u>wg poz. 3.2 – $4\text{szt.} \times \pi/4 \times (2,80)^2 = 26\text{m}^2$</u>	m ²	26
3.2.2	KNNR-4 1406/0100		Deskowanie pod płyty denne studni jw. <u>wg poz. 3.2 – $4\text{szt.} \times \pi \times 2,80 \times 0,25 = 9\text{m}^2$</u>	m ²	9
3.2.3	KNNR-4 1408/0100		Ręczne betonowanie płyty dennej studni jw. betonem C30 <u>wg poz. 3.2 – $4\text{szt.} \times \pi/4 \times (2,80)^2 \times 0,25 = 6\text{m}^3$</u>	m ³	6
3.2.4	kalkulacja indywid.		Wykonanie komory roboczej z kręgów żelbetowych $\phi 2000\text{mm}$ o wysokości 2,0m <u>obmiar jak poz. 3.2 – 4szt.</u>	szt.	4
3.3	03.02.01	11 01	Wykonanie kolektora z rur PP o średnicy $\phi 400\text{mm}$ łączonych na uszczelkę pierścieniową gumową <u>wg poz. 2.1 – 1026mb</u>		

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.3.1	KNNR-4 1301/0200		Podłoże z pospółki grub.20cm pod kolektor <u>wg poz. 3.3 – 1026mb × 0,5m = 513m²</u>	m ²	513
3.3.2	KNNR-4 1006/0801		Ułożenie rur PP o średnicy ϕ 400mm łączonych na uszczelkę pierścieniową gumową <u>obmiar jak poz. 3.3 – 1026mb</u>	mb	1026
3.4	03.02.01 KNNR-6 0602/0300	61	Wykonanie obudowy kolektora ϕ 400mm z betonu C30 <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 9</u> Wl.6, Wyl.7, Wyl.12, Wl.10 – <u>4szt.</u>	szt.	4
3.5	03.02.01	41	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 3.5÷3.8</u> K4÷K32, Kd – <u>30szt.</u>		
3.5.1	KNNR-4 1301/0100		Wykonanie podłoża pod studzienki j.w. z mieszanki żwirowo-piaskowej o grub. warstwy 10cm <u>wg poz. 3.5 – $\pi/4 \times (0,75)^2 \times 30 \text{ szt.} = 13 \text{ m}^2$</u>	m ²	13
3.5.2	KNNR-4 1304/0300		Wykonanie płyty dennej pod studzienki j.w. z betonu C30 grub.15cm <u>obmiar jak poz. 3.5.1 – 13m²</u>	m ²	13
3.5.3	KNNR-4 1417/0200		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych ϕ 500mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym krawężnikowym <u>obmiar jak poz. 3.5 – 30szt.</u>	szt.	30
3.6	03.02.01 KNNR-4 1006/0500	23	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy ϕ 200mm <u>wg poz. 2.1 – 97mb</u>	mb	97
3.7	03.01.01	11	Ułożenie przepustów rurowych pod koroną drogi na ławie z tłucznia grub.50cm <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6, 3.5÷3.8 i 5.5÷5.8</u> PP ϕ 1000mm km 6+455,86 – 8,75mb PP ϕ 1000mm km 6+990,90 – 10mb PP ϕ 800mm km 7+003,01 – 10mb PP ϕ 1000mm km 7+368,18 – 10mb PP ϕ 1000mm km 7+555,74 – 8,75mb PP ϕ 1000mm km 7+938,88 – 8,75mb PP ϕ 1000mm km 8+246,48 – 8,75mb łącznie: 8,75+10+10+10+8,75+8,75+8,75 = <u>65mb</u>		

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.7.1	KNNR-1 0207/0200		Wykopy jamiste wykonywane na odkład kop. podsięb. o poj. łyżki 0,25m ³ na głęb. do 3m, grunt kat.III <u>wg poz. 3.7 – 39mb</u> × 3,0m × 1,8m = <u>211m³</u>	m ³	211
3.7.2	KNNR-6 1006/0902		Wykonanie części przelotowej przepustów z rur PP o średnicy ϕ 800mm <u>obmiar jak poz. 3.7 – 10mb</u>	mb	10
3.7.3	KNNR-6 1006/0903		Jw. lecz z rur PP o średnicy ϕ 1000mm <u>obmiar jak poz. 3.7 – 55mb</u>	mb	55
3.7.4	KNNR-1 0214/0200		Zasypywanie wykopów o szer. dna 0,8÷2,5m o głębok. do 1,5m z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi, grunt kat.III (z odkładu) warstwami grub. 25cm <u>wg poz. 1.14.1 – 300m³</u> <u>wg poz. 3.7.1 – 211m³</u> łącznie: 300+211 = <u>511m³</u>	m ³	511
3.8	03.01.01	61	Wykonanie murków czołowych przepustów rurowych pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 5.5÷5.8 i 7.1</u> ϕ 800mm – 1,69m ³ × 2szt. = 3,4m ³ ϕ 1000mm – 1,94m ³ × 8szt. = 15,5m ³ łącznie: 3,4+15,5 = <u>19m³</u>		
3.8.1	KNR 2-33 0207/14		Przygotowanie zbrojenia ścianek czołowych z gzymsami <u>wg Rys. nr 7.1</u> ϕ 800mm – 2szt. × 0,096T/szt. = 0,2T ϕ 1000mm – 8szt. × 0,131T/szt. = 1,1T łącznie: 0,2+1,1 = <u>1,3T</u>	T	1,3
3.8.2	KNR 2-33 0208/14		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz. 3.8.1 – 1,3T</u>	T	1,3
3.8.3	KNR2-33 0606/01		Wykonanie wlotów i wylotów przepustów jw. z betonu C30/37 <u>obmiar jak poz. 3.8 – 19m³</u>	m ³	19

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
4	04.00.00 – PODBUDOWA kod CPV 45233000-9				
4.1	04.02.01 KNNR-6 0112/0202	11	Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo- piaskowej sposobem mechanicznym o grub.15cm po zagęszczeniu <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb×6,83m=1612m ² km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×7,06m=5126m ² km 7+414,76÷8+555,00 – 1140mb×6,83m=7786m ² <u>wg rozdz.VII kol.12</u> – 229m ² <u>miejsca postojowe</u> – (8,7+45+3,6+3,6+47,5)mb×5,0m=542m ² łącznie: 1612+5126+7786+229+542 = <u>15295m²</u>	m ²	15295
4.2	04.05.01 KNNR-6 0111/0201	22	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem grub.16cm o R _m =1,5÷2,5MPa (mieszanka kruszywa i cementu z betoniarki) <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb×6,67m=1574m ² km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×6,74m=4893m ² km 7+414,76÷8+555,00 – 1140mb×6,67m=7604m ² <u>wg rozdz.VII kol.12</u> – 229m ² łącznie: 1574+4893+7604+229 = <u>14300m²</u>	m ²	14300
4.3	04.04.02 KNNR-6 0113/0600	24	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.20cm <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb×6,17m=1456m ² km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×6,34m=4603m ² km 7+414,76÷8+555,00 – 1140mb×6,17m=7034m ² <u>wg rozdz.VII kol.12</u> – 229m ² <u>miejsca postojowe</u> – 542m ² łącznie: 1456+4603+7034+229+542 = <u>13864m²</u>	m ²	13864
4.4	04.03.01 KNNR-6 1005/0400	12	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa j.w. <u>obmiar jak poz.4.3</u> – <u>13864m²</u>	m ²	13864
4.5	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy podbudowy jw. emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,6kg/m ² po odparowaniu <u>wg poz.4.3</u> – 13864–542 = <u>13322m²</u>	m ²	13322

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
4.6	04.07.01 KNNR-6 0110/0305	17	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC 22 P grub.7cm dla ruchu kat. KR3 <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb×6,10m=1440m ² km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×6,20m=4501m ² km 7+414,76÷8+555,00 – 1140mb×6,10m=6954m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 229m²</u> łącznie: 1440+4501+6954+229 = <u>13124m²</u>	m ²	13124
5	05.00.00 – NAWIERZCHNIA kod CPV 45233000-9				
5.1	04.03.01 KNNR-6 1005/0400	12	Mechaniczne oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego <u>obmiar jak poz. 4.6 – 13124m²</u>	m ²	13124
5.2	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,4kg/m ² po odparowaniu <u>obmiar jak poz. 4.6 – 13124m²</u>	m ²	13124
5.3	05.03.05 KNNR-6 0308/0300	15	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grub.5cm dla ruchu kat. KR3 <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb×6,05m=1428m ² km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×6,10m=4429m ² km 7+414,76÷8+555,00 – 1140mb×6,05m=6897m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 229m²</u> łącznie: 1428+4429+6897+229 = <u>12983m²</u>	m ²	12983
5.4	04.03.01 KNNR-6 1005/0400	12	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego j.w. <u>obmiar jak poz. 5.3 – 12983m²</u>	m ²	12983
5.5	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy wiążącej j.w. emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2kg/m ² po odparowaniu <u>obmiar jak poz. 5.3 – 12983m²</u>	m ²	12983
5.6	05.03.05 KNNR-6 0309/0202	27	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grub.5cm dla ruchu kat. KR3 <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> km 6+453,00÷8+555,00 – 2102mb×6,00m=12612m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 229m²</u> łącznie: 12612+229 = <u>12841m²</u>	m ²	12841

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
5.7	05.03.23 KNNR-6 0502/0300	12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20×10cm fazowanej (koloru grafitowego) grub.8cm na podsypce cement.-piask. śred. grub.3cm <u>wg poz. 4.1 – 542m²</u>	m ²	542
6	06.00.00 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45100000-8				
6.1	06.02.01	12	Ułożenie przepustów z rur PP ϕ 400mm pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.9 – 108mb</u>		
6.1.1	KNNR-4 1006/0701		Wykonanie części przelotowej przepustów j.w. <u>obmiar jak poz. 6.1 – 108mb</u>	mb	108
6.1.2	KNNR-1 0214/0200		Zasypywanie wykopów o szer. dna 0,8÷2,5m o głębok. do 1,5m z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, grunt kat.III (z odkładu) <u>wg rozdz.VII kol.6 - 57m³</u>	m ³	57
6.2	06.02.01 KNNR-6 0605/0400	31	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami dla rur ϕ 400mm z betonu C30 <u>rozdz.VII kol.19 – 26szt.</u> stąd: 26szt.×(0,17+0,19)m ³ /szt. = <u>10m³</u>	m ³	10
6.3	kalkulacja indywid.		Umocnienie dna i skarp rowów elementami betonowymi ażurowymi 60×40×8cm i podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6, 3.5÷3.8 i 4.1÷4.2</u> <u>strona lewa</u> km 7+540,37÷7+555,74 – 21mb km 7+653,38÷7+682,56 – 30mb km 7+742,63÷7+785,96 – 44mb km 8+202,45÷8+555,00 – 353mb <u>strona prawa</u> km 6+694,16÷7+414,76 – 723mb zjazdy – 99mb <u>Wyl.6, Wyl.7, Wyl.8, Wyl.8, Wyl.9, Wyl.9, Wyl.10, Wyl.13, Wyl.14 –</u> <u>8+8+7+8+7+4=42m²</u> stąd: (21+30+44+353+723–99)mb×1,6m+42m ² = <u>1758m²</u>	m ²	1758

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
6.4	06.01.01 kalkulacja indywid.	52	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer.20cm z asfaltu lanego grub.2cm <u>wg Rys. nr 3.5÷3.8 i 4.2</u> <u>strona prawa</u> km 6+453,00÷6+686,23 – 234mb km 7+418,60÷8+555,00 – 1137mb stad: $(234+1137)\text{mb} \times 0,20\text{m} = 275\text{m}^2$	m ²	275
6.5	06.03.01 KNNR-6 0204/0501	32	Wykonanie ulepszonego pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.12cm ze skropieniem emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,4kg/m ² po odparowaniu <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6 i 4.1÷4.2</u> <u>strona lewa</u> km 6+453,00÷8+555,00 – 2102mb×1,0m=2102m ² <u>strona prawa</u> km 6+688,96÷7+414,76 – 726mb×1,0m=726m ² łącznie: 2102+726 = 2828m ²	m ²	2828
6.6	06.01.01 KNNR-1 0507/0100	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grub. humusu 15cm <u>wg rozdz.III kol.12 – 5024m²</u>	m ²	5024
6.6.1	KNNR-1 0202/0600 0204/0300		Roboty ziemne wykonywane koparką podsięb.o poj. łyżki 0,4 m ³ z transportem humusu na odkład samochod. samowylad. na odl.5km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.III kol.6, 9, 12</u> $(5313+3666-5024)\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 594\text{m}^3$	m ³	594
7	07.00.00 – OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU kod CPV 45233280-5				
7.1	07.05.01 KSNR-6 0703/02	11	Ustawienie barier ochronnych stalowych energochłonnych jednostronnych U-14a (o parametrach: H2, W2, B) <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 922mb</u>	mb	922
7.2	07.06.02 KNNR-6 0701/0400	11	Ustawienie balustrad blokujących U-11a szczeblinkowych rurowych o module 2,0m <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 56mb</u>	mb	56
7.3	07.02.01 KNNR-6 0702/0100	41	Ustawienie słupków z rur stalowych ø60mm dla znaków drogowych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 58szt</u>	szt.	58

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
7.4	07.02.01 KNNR-6 0702/0500	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. tarczy ponad 0,3m ² do gotowych słupków <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 29szt</u>	szt.	29
7.5	07.02.01 KNNR-6 0702/0700	48	Jw. lecz tablic o pow. ponad 4,5m ² <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 14szt.</u>	szt.	14
7.6	07.01.01 KNNR-6 0705/0200	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi sposobem mechan. – linie ciągłe <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 402m²</u>	m ²	402
7.7	07.01.01 KNNR-6 0705/0300	12	Jw. lecz linie przerywane <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 14m²</u>	m ²	14
7.8	07.01.01 KNNR-6 0705/0600	13	Jw. lecz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 5m²</u>	m ²	5
7.9	07.01.01 KNNR-6 0705/0700	14	Jw. lecz strzałki i inne symbole <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.4÷3.6 – 14m²</u>	m ²	14
8	08.00.00 – ELEMENTY ULIC kod CPV 45233000-0				
8.1	08.01.01 KNNR2-31 0403/03	12	Ustawienie krawężników betonowych wystających 15×30cm na ławie z oporem o pow. przekroju 0,0825m ² /mb z betonu C30 i podsypce cement.-piask. <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6</u> <u>strona prawa</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb km 7+414,76÷8+443,88 – 1030mb <u>wg rozdz.VII kol.19 – 164mb</u> łącznie: 236+1030+164 = <u>1430mb</u>	mb	1430
8.2	08.03.01 KNNR-6 0404/0400	12	Ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na ławie z oporem o pow. przekroju 0,038m ² /mb z betonu C30 <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6</u> <u>strona prawa</u> km 6+453,00÷6+688,96 – 236mb km 7+414,76÷8+443,88 – 1030mb <u>wg rozdz.VII kol.19 – 353mb</u> łącznie: 236+1030+353 = <u>1619mb</u>	mb	1619

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
8.3	08.02.02	12 01	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej (kolor szary) <u>wg Rys. nr 2.4÷2.6, 3.5÷3.8 i 4.1÷4.2</u> <u>strona prawa</u> km 6+453,00÷6+686,23 – 234mb×1,57m=368m ² km 7+418,60÷8+435,40 – 1017mb×1,57m=1597m ² km 8+435,40÷8+497,98 – 56m ² km 8+497,98÷8+555,00 – 51m ² <u>wg rozdz. VII kol. 17 – 41mb</u> <u>zjazdu – 264m²</u> łącznie: 368+1597+56+51+41–264 = <u>1849m²</u>		
8.3.1	KNNR-6 0112/0201		Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej sposobem mechanicznym o grub.10cm po zagęszczeniu <u>obmiar jak poz. 8.3 – 1849m²</u>	m ²	1849
8.3.2	KNNR-6 0113/0500		Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.15cm <u>obmiar jak poz. 8.3 – 1849m²</u>	m ²	1849
8.3.3	KNNR-6 0502/0100		Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20×10cm bezfazowej (kolor szary) grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm <u>obmiar jak poz. 8.3 – 1849m²</u>	m ²	1849
8.4	08.04.01	50	Wykonanie zjazdów indywidualnych (w tym przejazdów przez chodniki) <u>wg rozdz. VII kol. 13 – 675m²</u>		
8.4.1	KNNR-6 0112/0201		Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej sposobem mechanicznym o grub.10cm po zagęszczeniu <u>obmiar jak poz. 8.4 – 675m²</u>	m ²	675
8.4.2	KNNR-6 0113/0500		Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.20cm <u>obmiar jak poz. 8.4 – 675m²</u>	m ²	675
8.4.3	KNNR-6 0502/0300		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20×10cm bezfazowej (kolor czerwony) grub.8cm na podsypce cement.-piask. grub.3cm <u>obmiar jak poz. 8.4 – 675m²</u>	m ²	675

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
10	10.00.00 – INNE ROBOTY kod CPV 45233000-0				
10.1	10.07.01	50	Wykonanie zjazdów indywidualnych i publicznych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa łamanego i kostki brukowej betonowej <u>wg rozdz.VII kol.10</u> – 538m ² (z kruszywa łamanego) <u>wg rozdz.VII kol.17, 13</u> – 905–675=230m ² (z kostki brukowej beton.)		
10.1.1	KNNR-6 0112/0201		Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej sposobem mechanicznym o grub.10cm po zagęszczeniu <u>wg rozdz.VII kol.10</u> – 538m ²	m ²	538
10.1.2	KNNR-6 0113/0500		Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.20cm <u>obmiar jak poz.10.1.1</u> – 538m ²	m ²	538
10.1.3	KNNR-6 0502/0300		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20×10cm bezfazowej (koloru grafitowego) grub.8cm na podsypce cement.-piask. grub.3cm <u>wg poz.10.1</u> – 230m ²	m ²	230

mgr inż. Zbigniew Kaczkowski 39-300 Mielec, ul.Wyszyńskiego 6B/7 nr upr. D-295/94 Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej do sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów		mgr inż. Agnieszka Kaczowska 39-300 Mielec, ul.Wyszyńskiego 6B/7 nr upr. PDK/0068/PWOD/17 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej	
---	--	--	--