

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.”II” km 4+354,75 ÷ 5+940,00
w m.Kaczowice, Przemęczanki**

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 2.2÷2.3</u> km 4+354,75÷5+940,00 = 1585mb = <u>1,585km</u>	km	1,585
1.2	01.02.01	11	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ø10÷35cm <u>wg rozdz.VIII</u> kol.6 ø16÷25cm – 8szt. kol.7 ø26÷35cm – 11szt. łącznie: 8+11 = <u>19szt.</u>		
1.2.1	KNNR-1 0101/0200		Jw. lecz o średnicy ø16÷25cm <u>wg poz. 1.2 – 8szt.</u>	szt.	8
1.2.2	KNNR-1 0101/0300		Jw. lecz o średnicy ø26÷35cm <u>wg poz. 1.2 – 11szt.</u>	szt.	11
1.3	01.02.01	12	Jak poz.1.2 lecz o średnicy ø36÷55cm <u>wg rozdz.VIII</u> kol.8 ø36÷45cm – 4szt. kol.9 ø46÷55cm – 4szt. łącznie: 4+4 = <u>8szt.</u>		
1.3.1	KNNR-1 0101/0400		Jw. lecz o średnicy ø36÷45cm <u>wg poz.1.3 – 4szt.</u>	szt.	4
1.3.2	KNNR-1 0101/0500		Jw. lecz o średnicy ø46÷55cm <u>wg poz.1.3 – 4szt.</u>	szt.	4
1.3.3	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> 8×0,2+11×0,24+4×0,3+4×0,42 = <u>7mp</u>	mp	7

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.3.4	KNNR-1 0107/0300		Zrębkowanie gałęzi (drobnicy) i zagospodarowanie przez Wykonawcę <u>wg poz. 1.2, 1.3</u> $8 \times 0,17 + 11 \times 0,42 + 4 \times 0,77 + 4 \times 1,35 = 15 \text{mp}$	mp	15
1.3.5	KNNR-1 0107/0200		Wywiezienie karpiny poza teren robót i ich utylizacja <u>wg poz. 1.2, 1.3</u> $8 \times 0,07 + 11 \times 0,17 + 4 \times 0,28 + 4 \times 0,45 = 5 \text{mp}$	mp	5
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> – $7831 + 3494 = 11325 \text{m}^2$	m ²	11325
1.5	01.02.04 KNNR-6 0802/0410	22	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 11cm sposobem mechanicznym <u>wg rozdz. IV kol. 11</u> – 8179m^2 <u>wg rozdz. VII kol. 18</u> – 418m^2 łącznie: $8179 + 418 = 8597 \text{m}^2$	m ²	8597
1.6	01.02.04 KNNR-6 0801/0210	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub. 39cm <u>obmiar jak poz. 1.5</u> – 8597m^2	m ²	8597
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> $8597 \text{m}^2 \times 0,11 \text{m} + 8597 \text{m}^2 \times 0,39 \text{m} = 4299 \text{m}^3$	m ³	4299
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> – 436m^2	m ²	436
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> – $436 \text{m}^2 \times 0,173 \text{T/m}^2 = 75,4 \text{T}$	T	75,4
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> – 942m^2	m ²	942
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> – $942 \text{m}^2 \times 0,10 \text{m} = 94 \text{m}^3$	m ³	94

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 – 196m²</u>	m ²	196
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 – 196m²×0,10m = 20m³</u>	m ³	20
1.10	01.02.04 KNR 2-31 0816/04	91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.18 – 16szt.×0,67m³/szt. = 11m³</u>	m ³	11
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 – 11m³</u>	m ³	11
1.11	01.02.04	72	Rozebranie przepustów z rur betonowych pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.7</u> <u>φ40cm – 65mb</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 – 56m³</u>	m ³	56
1.11.2	KNR 2-31 0816/01		Rozebranie części przelotowej przepustów średn. φ40cm <u>obmiar jak poz. 1.11 – 65mb</u>	mb	65
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 – 65mb×0,183T/mb = 11,9T</u>	T	11,9
1.12	01.02.04	91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 3.2÷3.4</u> żelbet.2φ100cm km 5+694,46 – 2,48m ³ ×2szt.=5m ³ żelbet.2φ150cm km 5+497,10 – 4,24m ³ ×2szt.=9m ³ łącznie: 5+9 = <u>14m³</u>		
1.12.1	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.1.12 – [(5,5+7,0)mb×1,2m×2,5m]×2szt. = 75m³</u>	m ³	75
1.12.2	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych przepustów jw. <u>obmiar jak poz. 1.12 - 14m³</u>	m ³	14

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.12.3	KNR4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki jw. samoch. samowyląd. na odl. 5km przy mechanicznym załadunku i rozładunku <u>obmiar jak poz. 1.12 - 14m³</u>	m ³	14
1.13	01.02.04	72	Rozebranie przepustów pod koroną drogi z rur żelbetowych <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 3.2÷3.4</u> 2φ100cm km 5+694,46 – 13mb 2φ150cm km 5+497,10 – 9mb łącznie: 13+9 = <u>22mb</u>		
1.13.1	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. 1.13 – 22mb×6,0m×2,5m = 330m³</u>	m ³	330
1.13.2	KNR 2-33 0602/03 Lp.01,02, 03, 71		Rozebranie części przelotowej przepustu 2φ100cm <u>wg poz. 1.13 – 13mb</u>	mb	13
1.13.3	KNR 2-33 0602/04 Lp.01,02, 03, 71		Jw. lecz 2φ150cm <u>wg poz. 1.13 – 9mb</u>	mb	9
1.13.4	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. 1.13 – (13mb×0,868T/mb+9mb×1,805T/mb)×2 = 55,1T</u>	T	55,1
1.14	01.02.04 KNNR-6 0702/0800	83	Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych <u>wg „Projektu stałej organizacji ruchu” Rys. nr 2.2, 2.3</u> tarcze – 13szt. tablice – 7szt. łącznie: 13+7 = <u>20szt.</u>	szt.	20
1.14.1	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. 1.14 – 20szt.×0,007T/szt. = 0,1T</u>	T	0,1
1.15	01.02.04 KNNR-6 0808/0800	81	Rozebranie słupków do znaków drogowych <u>wg „Projektu stałej organizacji ruchu” Rys. nr 2.2, 2.3 – 19szt.</u>	szt.	19
1.15.1	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. 1.15 – 19szt.×0,00507T/mb×3,5mb = 0,3T</u>	T	0,3

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 2.2÷2.3</u> <u>kolektor główny</u> φ400mm Wl.3÷Wyl.3 – 95mb <u>przykanaliki</u> K2, K3 – 8mb×2szt.=16mb stąd: (95+16)mb×2,0m×1,8m=400m³ zatem: 400m³×80% = <u>320m³</u>	m³	320
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</u> – 400m³×20% = <u>80m³</u>	m³	80
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</u> – 320+80 = <u>400m³</u>	m³	400
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</u> – 1327m³ <u>wg rozdz.III kol.6</u> – 7831m²×0,15m×(1327m³/4817m³)=324m³ zatem: 1327–324 = <u>1003m³</u>	m³	1003
2.5	02.01.01 KNNR-1 0202/0600	12	Wykopy wykonywane mechan. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,4 m³ z transportem urobku na nasyp samoch. samowył. na odl.1km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.V kol.11</u> – 3490m³ <u>wg rozdz.III kol.6</u> – 7831m²×0,15m×(3490m³/4817m³)=851m³ zatem: 3490–851 = <u>2639m³</u>	m³	2639
2.5.1	KNNR-1 0503/0300		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonanych mechanicznie, grunt kat. III <u>wg rozdz.VI kol.10</u> – <u>13653m²</u>	m²	13653

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
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</u> – 1378m ³ <u>wg rozdz.III kol.9</u> – 3494m ² ×0,15m=524m ³ zatem: 1378+524 = <u>1902m³</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</u> - <u>1902m³</u>	m ³	1902
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</u> - <u>1902m³</u>	m ³	1902
2.6.3	KNNR-1 0503/0500		Plantowanie powierzchni skarp i korony nasypów j.w., grunt kat.III <u>wg rozdz.VI kol.11</u> - <u>9297m²</u>	m ²	9297
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</u> – 3439m ³ <u>wg rozdz.III kol.6</u> – 7831m ² ×0,15m=1175m ³ <u>wg rozdz.III kol.9</u> – 3494m ² ×0,15m=524m ³ zatem: 3439–(1175+524) = <u>1740m³</u>	m ³	1740
3	03.00.00 – ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000–8				
3.1	03.02.01	31	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy φ1000mm <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 3.2÷3.4</u> D3, D4 – <u>2szt.</u>		
3.1.1	KNNR-4 1301/0300		Podłoże z pospółki grub.20cm pod studnie <u>wg poz. 3.1</u> – 2szt.×π/4×(1,60) ² = <u>4m²</u>	m ²	4
3.1.2	KNNR-4 1406/0100		Deskowanie pod płyty denne studni jw. <u>wg poz. 3.1</u> – 2szt.×π×1,60×0,25 = <u>3m²</u>	m ²	3
3.1.3	KNNR-4 1408/0100		Ręczne betonowanie płyty dennej studni jw. betonem C30 <u>wg poz. 3.1</u> – 2szt.×π/4×(1,60) ² ×0,25 = <u>1m²</u>	m ³	1

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.1.4	KNNR-4 1412/0100 ,0200		Wykonanie komory roboczej z kręgów żelbetowych φ1000mm o wysokości 2,0m <u>obmiar jak poz. 3.1 – 2szt.</u>	szt.	2
3.2	03.02.01	11 01	Wykonanie kolektora z rur PP o średnicy φ400mm łączonych na uszczelkę pierścieniową gumową <u>wg poz. 2.1</u> <u>φ400mm Wl.3÷Wyl.3 – 95mb</u>		
3.2.1	KNNR-4 1301/0200		Podłoże z pospółki grub.20cm pod kolektor <u>wg poz. 3.2 – 95mb×0,5m = 48m²</u>	m ²	48
3.2.2	KNNR-4 1006/0801		Ułożenie rur PP o średnicy φ400mm łączonych na uszczelkę pierścieniową gumową <u>obmiar jak poz. 3.2 – 95mb</u>	mb	95
3.3	03.02.01 KNNR-6 0602/0300	61	Wykonanie obudowy kolektora φ400mm z betonu C30 <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 9</u> <u>Wl.3, Wyl.3 – 2szt.</u>	szt.	2
3.4	03.02.01	41	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 3.2÷3.4</u> <u>K2, K3 – 2szt.</u>		
3.4.1	KNNR-4 1301/0100		Wykonanie podłoża pod studzienki j.w. z mieszanki żwirowo-piaskowej o grub. warstwy 10cm <u>wg poz. 3.4 – $\pi/4 \times (0,75)^2 \times 2 \text{ szt.} = 2\text{m}^2$</u>	m ²	2
3.4.2	KNNR-4 1304/0300		Wykonanie płyty dennej pod studzienki j.w. z betonu C30 grub.15cm <u>obmiar jak poz. 3.4.1 – 2m²</u>	m ²	2
3.4.3	KNNR-4 1417/0200		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych ø500mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym krawężnikowym <u>obmiar jak poz. 3.4 – 2szt.</u>	szt.	2
3.5	03.02.01 KNNR-4 1006/0500	23	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy ø200mm <u>wg Rys. nr 2.1 i 3.1</u> <u>K2, K3 – 2szt.×8mb = 16mb</u>	mb	16
3.6	03.01.01	11	Ułożenie przepustów rurowych pod koroną drogi na ławie z tłucznia grub.50cm <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3</u> <u>DP 1261K km 0+013,73 PP φ600mm – 8mb</u>		

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.6.1	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.3.6 – 8mb×1,6m×1,8m = 23m³</u>	m ³	23
3.6.2	KNNR-4 1006/0901		Wykonanie części przelotowej przepustów z rur PP o średnicy ϕ 600mm <u>obmiar jak poz.3.6 – 8mb</u>	mb	8
3.6.3	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>obmiar jak poz.3.6.1 – 23m³</u>	m ³	23
3.7	03.01.01	44	Ułożenie przepustu pod koroną drogi z prefabrykatów skrzynkowych żelbetowych o przekroju dwudzielnym 300×150cm <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 5.2÷5.4</u> km 5+497,10 – 11mb km 5+694,46 – 15mb łącznie: 11+15 = <u>26mb</u>		
3.7.1	KNNR-1 0214/0200		Mechaniczne plantowanie podłoża pod fundament i część przelotową przepustu bez specjalnego zagęszczenia przy użyciu spycharki, grunt kat.III <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 5.2÷5.4 – 26mb×4,5m = 117m²</u>	m ²	117
3.7.2	KNNR-1 0236/0500		Zagęszczanie podłoża jw. ubijakami mechanicznymi warstwą grub.25cm, grunt kat.III <u>wg poz.3.7.1 – 117m²×0,25m = 30m³</u>	m ³	30
3.7.3	KNR 2-33 0604/07		Wykonanie części przelotowej przepustu skrzynkowego o przekroju dwudzielnym 300×150cm na ławie z betonu C30 grub.30cm i kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.50cm <u>obmiar jak poz.3.7 – 26mb</u>	mb	26
3.7.4	KNR 2-33 0207/10		Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej <u>wg Rys. nr 10 i poz.3.7 – 26mb×0,070T/mb = 1,9T</u>	T	1,9
3.7.5	KNR 2-33 0208/10		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz.3.7.4 – 1,9T</u>	T	1,9
3.7.6	KNR2-33 0210/01		Betonowanie płyty zespalającej betonem C30 przy użyciu pompy na samochodzie <u>wg Rys. nr 10 i poz.3.7 – 26mb×0,56m³/mb = 15m³</u>	m ³	15

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.7.7	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>obmiar jak poz.1.13.1 - 330m³</u>	m ³	330
3.8	03.01.01	61	Wykonanie murków czołowych przepustu rurowego pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 7.1</u> <u>DP.1261K km.0+013,73</u> W1.2, Wyl.2 ϕ 600mm – 1,45m ³ ×2szt. = <u>3m³</u>		
3.8.1	KNR 2-33 0207/14		Przygotowanie zbrojenia ścianek czołowych z gzymsami <u>wg Rys. nr 7.1</u> ϕ 600mm – 2szt.×0,086T/szt. = <u>0,2T</u>	T	0,2
3.8.2	KNR 2-33 0208/14		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz. 3.8.1 – 0,2T</u>	T	0,2
3.8.3	KNR2-33 0606/01		Wykonanie wlotu i wylotu przepustu jw. z betonu C30/37 <u>obmiar jak poz. 3.8 – 3m³</u>	m ³	3
3.9	03.01.01	61	Wykonanie murków czołowych przepustów skrzynkowych 300×150cm pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 5.2÷5.4 i 7.2</u> km 5+497,10 – 2szt.×4,32m ³ =9m ³ km 5+694,46 – 2szt.×4,32m ³ =9m ³ łącznie: 9+9 = <u>18m³</u>		
3.9.1	KNR 2-33 0207/14		Przygotowanie zbrojenia murków czołowych z gzymsami <u>wg Rys. nr 7.2 i poz.3.9 – 4szt.×0,184T/szt. = 0,8T</u>	T	0,8
3.9.2	KNR 2-33 0208/14		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz. 3.9.1 – 0,8T</u>	T	0,8
3.9.3	KNR2-33 0606/02		Wykonanie wlotów i wylotów przepustów skrzynkowych 300×150cm z betonu C30/37 <u>obmiar jak poz. 3.9 – 18m³</u>	m ³	18
3.9.4	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>obmiar jak poz.1.12.1 - 75m³</u>	m ³	75

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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+609,33 – 1255mb×7,06m=8860m ² km 5+609,33÷5+940,00 – 331mb×6,83m=2261m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 8860+2261+318 = <u>11439m²</u>	m ²	11439
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+609,33 – 1255mb×6,74m=8459m ² km 5+609,33÷5+940,00 – 331mb×6,67m=2208m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 8459+2208+318 = <u>10985m²</u>	m ²	10985
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+609,33 – 1255mb×6,34m=7957m ² km 5+609,33÷5+940,00 – 331mb×6,17m=2042m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 7957+2042+318 = <u>8295m²</u>	m ²	8295
4.4	04.03.01 KNNR-6 1005/0400	12	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa j.w. <u>obmiar jak poz.4.3 – 8295m²</u>	m ²	8295
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>obmiar jak poz.4.3 – 8295m²</u>	m ²	8295
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+609,33 – 1255mb×6,20m=7781m ² km 5+609,33÷5+940,00 – 331mb×6,10m=2019m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 7781+2019+318 = <u>10118m²</u>	m ²	10118

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
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 – 10118m²</u>	m ²	10118
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 – 10118m²</u>	m ²	10118
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+609,33 – 1255mb×6,10m=7656m ² km 5+609,33÷5+940,00 – 331mb×6,05m=2003m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 7656+2003+318 = <u>9977m²</u>	m ²	9977
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 – 9977m²</u>	m ²	9977
5.5	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy wiążącej jw. emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2kg/m ² po odparowaniu <u>obmiar jak poz. 5.3 – 9977m²</u>	m ²	9977
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> km 4+354,75÷5+940,00 – 1585mb×6,00m=9512m ² <u>wg rozdz.VII kol.12 – 318m²</u> łącznie: 9512+318 = <u>9830m²</u>	m ²	9830
6	06.00.00 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45100000-8				
6.1	06.02.01	12	Ułożenie przepustów z rur PP ø400mm pod zjazdami <u>wg rozdz.VII kol.9 – 411mb</u>		
6.1.1	KNNR-4 1006/0701		Wykonanie części przelotowej przepustów j.w. <u>obmiar jak poz. 6.1 – 411mb</u>	mb	411

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
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 - 56m³</u>	m ³	56
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 – 23szt.</u> stąd: 78szt. \times (0,17+0,19)m ³ /szt. = <u>28m³</u>	m ³	28
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 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> <u>strona lewa</u> km 4+354,75÷5+869,13 – 1514mb km 5+878,11÷5+940,00 – 62mb <u>strona prawa</u> km 4+354,75÷5+599,61 – 1245mb zjazdy i perony – 528mb <u>Wł.4., Wyl.4., Wł.5., Wyl.5 – 16+24+16+29=85m²</u> stąd: (1514+62+1245–528)mb \times 1,6m+85m ² = <u>3754m²</u>	m ²	3754
6.4	06.01.01 kalkulacja indywid.	52	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer.20cm z asfaltu lanego grub.2cm <u>wg Rys. nr 3.2÷3.4 i 4.2</u> km 5+609,33÷5+924,27 – 315mb \times 0,20m = <u>63m²</u>	m ²	63
6.5	06.03.01 KNNR-6 0204/0501	32	Wykonanie ulepszanego pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.12cm ze skropieniem emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,4kg/m ² po odparowaniu <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3 i 4.1÷4.2</u> <u>strona lewa</u> km 4+354,75÷5+940,00 – 1585mb \times 1,0m=1585m ² <u>strona prawa</u> km 4+354,75÷5+605,99 – 1251mb \times 1,0m=1251m ² łącznie: 1585+1251 = <u>2836m²</u>	m ²	2836
6.6	06.01.01 KNNR-1 0507/0100	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grub. humusu 15cm <u>wg rozdz.III kol.12 – 6658m²</u>	m ²	6658

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
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. samowyląd. na odl.5km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.III kol.6, 9, 12</u> <u>(7831+3494-6658)m²×0,15m = 700m³</u>	m ³	700
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 3.2÷3.3 – 132mb</u>	mb	132
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 3.2÷3.3 – 18mb</u>	mb	18
7.3	07.02.01 kalkulacja indywid.	66	Ustawienie słupków blokujących U-12c co 1,5m <u>wg Rys. nr 2.2÷2.3</u> <u>km 4+759,77÷4+770,27 – 10,5mb/1,5m+1szt. = 8szt.</u>	szt.	8
7.4	07.02.01 KNNR-6 0702/0100	41	Ustawienie słupków z rur stalowych ø60mm dla znaków drogowych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.2÷3.3 – 59szt</u>	szt.	59
7.5	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 3.2÷3.3 – 38szt</u>	szt.	38
7.6	07.02.01 KNNR-6 0702/0700	48	Jw. lecz tablic o pow. ponad 4,5m ² <u>wg „Projektu organizacji ruchu” Rys. nr 3.2÷3.3 – 14szt.</u>	szt.	14
7.7	07.01.01 KNNR-6 0705/0200	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi sposobem mechan. – linie ciągłe <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 367m²</u>	m ²	367
7.8	07.01.01 KNNR-6 0705/0300	12	Jw. lecz linie przerywane <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 20m²</u>	m ²	20
7.9	07.01.01 KNNR-6 0705/0600	13	Jw. lecz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 6m²</u>	m ²	6
7.10	07.01.01 KNNR-6 0705/0700	14	Jw. lecz strzałki i inne symbole <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 14m²</u>	m ²	14

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
8	08.00.00 – ELEMENTY ULIC kod CPV 45233000-0				
8.1	08.01.01 KNR2-31 0403/03	12	<p>Ustawienie krawężników betonowych wystających 15×30cm na ławie z oporem o pow. przekroju 0,0825m²/mb z betonu C30 i podsypce cement.-piask.</p> <p><u>wg Rys. nr 2.2÷2.3</u> <u>strona prawa</u> km 5+605,99÷5+629,40 – 19mb km 5+629,40÷5+769,06 – 136mb km 5+769,06÷5+880,52 – 111mb</p> <p><u>wg rozdz.VII kol.19</u> – 40mb</p> <p>łącznie: 19+136+111+40 = <u>306mb</u></p>	mb	306
8.2	08.03.01 KNNR-6 0404/0400	12	<p>Ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na ławie z oporem o pow. przekroju 0,038m²/mb z betonu C30</p> <p><u>wg Rys. nr 2.2÷2.3</u> <u>strona prawa</u> km 5+605,99÷5+629,40 – 17mb km 5+629,40÷5+684,28 – 52mb</p> <p><u>wg rozdz.VII kol.19</u> – 415mb</p> <p>łącznie: 17+52+415 = <u>484mb</u></p>	mb	484
8.3	08.02.02	12 01	<p>Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej (kolor szary)</p> <p><u>wg Rys. nr 2.2÷2.3, 3.2÷3.3 i 4.1÷4.2</u> <u>strona prawa</u> km 5+605,99÷5+629,40 – 17mb×2,0m=34m² km 5+629,40÷5+684,28 – 52mb×2,0m=104m² <u>wg rozdz.VII kol.17</u> – 136m²</p> <p>łącznie: 34+104+136 = <u>274m²</u></p>		
8.3.1	KNNR-6 0112/0201		<p>Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej sposobem mechanicznym o grub.10cm po zagęszczeniu</p> <p><u>obmiar jak poz.8.3</u> – <u>274m²</u></p>	m ²	274
8.3.2	KNNR-6 0113/0500		<p>Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.15cm</p> <p><u>obmiar jak poz. 8.3</u> – <u>274m²</u></p>	m ²	274

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
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 – 274m²</u>	m ²	274
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 – 1389m² (z kruszywa łamanego)</u> <u>wg rozdz. VII kol.17 – 582m² (z kostki brukowej betonowej))</u>		
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 – 1389+582 = 1971m²</u>	m ²	1971
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 – 1971m²</u>	m ²	1971
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 – 582m²</u>	m ²	582

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 Kaczkowska 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	
---	--	---	--