

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa chodnika wraz z odwodnieniem oraz poszerzeniem jezdni
w ciągu drogi powiatowej nr 1316K klasy "Z" – zbiorczej**

Dąbrowa Tarnowska – Otfinów

km 4+971,00 ÷ 5+793,00 – strona lewa

w m.Wielopole

ETAP II – km 5+109,98 ÷ 5+587,92

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</u> km 5+109,98÷5+587,92 = 478mb = <u>0,478km</u>	km	0,478
1.2	01.02.02 KNNR-1 0113/0100	11	Mechaniczne zdjęcie humusu grub. warstwy 15cm (na odkład) <u>wg rozdz.II kol.6 i 9</u> – 1522+1366 = <u>2888m²</u>	m ²	2888
1.3	05.03.11 CJ-11 2006/0802	35	Frezowanie istniejącej warstwy nawierzchni bitumicznej na zimno na śred. głęb.12cm (na szerokości jezdni 0,5m) <u>wg Rys. nr 2, 4</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb×0,50m = <u>239m²</u>	m ²	239
1.3.1	KNR4-04 1103/01, 04, 05		Odwóz destruktu z rozbiórki j.w. samoch. samowył. przy mechanicznym załadunku i rozładunku na odl.5km <u>wg poz. 1.3</u> – 239m ² ×0,12m = <u>29m³</u>	m ³	29
1.4	01.02.04 KNNR-6 0502/0100	29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub.8cm przy ilości 15elem./m ² <u>wg rozdz.V kol.18</u> – <u>35m²</u>	m ²	35
1.4.1	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. 1.4</u> – 35m ² ×0,173T/m ² = <u>6,1T</u>	T	6,1
1.5	01.02.04 KNNR-6 0802/0200	21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grub. 10cm sposobem mechanicznym <u>wg rozdz.V kol.18</u> – <u>229m²</u>	m ²	229
1.5.1	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. 1.5</u> – 229m ² ×0,10m = <u>23m³</u>	m ³	23

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.6	01.02.04 KNR 2-31 0816/04	91	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami <u>wg Rys. nr 6 i rozdz. V kol. 18</u> – 10szt.×0,45m³/szt. = <u>5m³</u>	m³	5
1.6.1	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. 1.6</u> – <u>5m³</u>	m³	5
1.7	01.02.04	72	Rozebranie przepustów z rur betonowych pod zjazdami <u>wg rozdz. V kol. 7</u> <u>φ40cm</u> – <u>67mb</u>		
1.7.1	KNNR-1 0207/0200		Wykopy jamiste wykonywane na odkład kop. podsięb. o poj. łyżki 0,25m³ na głęb. do 3m, grunt kat.III <u>wg rozdz. V kol. 5</u> – <u>17m³</u>	m³	17
1.7.2	KNR 2-31 0816/01		Rozebranie części przelotowej przepustów średn. φ40cm <u>wg poz. 1.7</u> – <u>67mb</u>	mb	67
1.7.3	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. 1.7</u> <u>67mb×0,183T/mb</u> = <u>12,3T</u>	T	12,3
1.8	01.02.04 KNR2-31 0816/04	91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2 i 5</u> <u>φ80cm</u> <u>km 5+438,77</u> – <u>1,37m³×1szt.</u> = <u>2m³</u>	m³	2
1.8.1	KNR4-04 1103/01, 04,05		Odwóz gruzu z rozbiórki jw. samoch. samowyład. na odl. 5km przy mechanicznym załadunku i rozładunku <u>obmiar jak poz. 1.8</u> - <u>2m³</u>	m³	2
1.9	01.02.04 KNNR-6 0702/0800	83	Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych <u>wg „Projektu organizacji ruchu”</u> tarcze – 2szt. tablice – 4szt. <u>łącznie: 2+4</u> = <u>6szt.</u>	szt.	6
1.9.1	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. 1.9</u> – <u>2szt.×0,005T/szt.+4szt.×0,011T/szt.</u> = <u>0,1T</u>	T	0,1

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1.10	01.02.04 KNNR-6 0808/0800	81	Rozebranie słupków do znaków drogowych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 4szt.</u>	szt.	4
1.10.1	KNNR2-31 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. 1.10 – 4szt.×0,00507T/mb×3,5mb = 0,1T</u>	T	0,1
2	02.00.00 – ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45110000-1				
2.1	02.01.01 KNNR-1 0210/0300	11	Wykopy wykonywane na odkład koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25m ³ z bezpośrednim przerzutem poprzecznym na nasyp, grunt kat. III <u>wg rozdz.III kol.10 – 677m³</u> <u>wg rozdz.II kol.6 – 1522m²×0,15m×(677m³/947m³)=163m³</u> zatem: 677–163 = <u>514m³</u>	m ³	514
2.2	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. samowyl. na odl.1km, grunt. kat.III <u>wg rozdz.III kol.11 – 270m³</u> <u>wg rozdz.IV kol.6 – 1522m²×0,15m×(270m³/947m³)=65m³</u> zatem: 270–65 = <u>205m³</u>	m ³	205
2.2.1	KNNR-1 0503/0300		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonanych mechanicznie, grunt kat. III <u>wg rozdz.IV kol.10 – 2036m²</u>	m ²	2036
2.3	02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopów j.w., grunt kat. III <u>wg rozdz.III kol.9 – 701m³</u> <u>wg rozdz.II kol.9 – 1366m²×0,15m=205m³</u> zatem: 701+205 = <u>906m³</u>		
2.3.1	KNNR-1 0402/0200		Formowanie nasypów z ziemi j.w. bez specjalnego zagęszczenia przy użyciu spycharki, grunt kat.III <u>obmiar jak poz. 2.3 - 906m³</u>	m ³	906
2.3.2	KNNR-1 0408/0200		Zagęszczanie nasypów j.w. ubijakami mechanicznymi warstwami grub. 25cm, grunt kat.III <u>obmiar jak poz. 2.3 - 906m³</u>	m ³	906

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
2.3.3	KNNR-1 0503/0500		Plantowanie powierzchni skarp i korony nasypów j.w., grunt kat.III <u>wg rozdz.IV kol.11 - 1241m²</u>	m ²	1241
2.4	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.III kol.13- 239m³</u> <u>wg rozdz.II kol.6 - 1522m²×0,15m=228m³</u> <u>wg rozdz.II kol.9 - 1366m²×0,15m=205m³</u> zatem: 239-228+205 = <u>216m³</u>	m ³	216
3	03.00.00 – ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000–8				
3.1	03.02.01	41	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych <u>wg Rys. nr 2.3</u> <u>K4÷K14 - 11szt.</u>		
3.1.1	KNNR-4 1301/0100		Wykonanie podłoża pod studzienki j.w. z mieszanki żwirowo-piaskowej o grub. warstwy 10cm <u>wg poz. 3.1 - $\pi/4 \times (0,75)^2 \times 11 \text{ szt.} = 5 \text{ m}^2$</u>	m ²	5
3.1.2	KNNR-4 1304/0300		Wykonanie płyty dennej pod studzienki j.w. z betonu B-30 grub.15cm <u>obmiar jak poz. 3.1.1 - 5m²</u>	m ²	5
3.1.3	KNNR-4 1417/0200		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych ø500mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym jezdniowym <u>obmiar jak poz. 3.1 - 11szt.</u>	szt.	11
3.2	03.02.01 KNNR-4 1006/0500	23	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy ø200mm <u>wg Rys. nr 2.5</u> <u>K4÷K14 - 11szt.×4mb = 44mb</u>	mb	44
3.3	03.01.01	12	Wykonanie przepustów pod koroną drogi z rur żelbet. ø80cm na ławie z tłucznia grub.50cm <u>wg Rys. nr 2.3.5</u> <u>km 5+438,77 - 2mb</u>		
3.3.1	KNNR-233 0601/01		Ułożenie części przelotowej przepustu jw. <u>obmiar jak poz. 3.3 - 2mb</u>	mb	2

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
3.3.2	KNR 2-33 0207/10		Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej <u>wg katalog PDzEP k. 10</u> <u>2mb×0,0054T/mb=0,1T</u>	T	0,1
3.3.3	KNR 2-33 0208/10		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz. 3.3.2 – 0,1T</u>	T	0,1
3.3.4	KNR2-33 0210/02		Betonowanie płyty zespalającej betonem C30 przy użyciu pompy na samochodzie <u>wg katalog PDzEP k. 10</u> <u>2mb×0,069m³/mb = 1m³</u>	m³	1
3.4	03.01.01	61	Wykonanie murka czołowego przepustu pod koroną drogi <u>wg Rys. nr 2.5.7</u> <u>φ80cm km 5+438,77 – 1,69m³×1 szt. = 2m³</u>		
3.4.1	KNR 2-33 0207/14		Przygotowanie zbrojenia ścianek czołowych z gzymsami <u>wg Rys. nr 7 i poz. 3.4</u> <u>1 szt.×0,099T/szt. = 0,1T</u>	T	0,1
3.4.2	KNR 2-33 0208/14		Montaż zbrojenia j.w. <u>obmiar jak poz. 3.4.1 – 0,1T</u>	T	0,1
3.4.3	KNR2-33 0606/01		Wykonanie wlotu przepustu z betonu B-30 <u>obmiar jak poz. 3.4 – 2m³</u>	m³	2
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 (poszerzenie jezdni) <u>wg Rys. nr 2.4</u> <u>strona lewa</u> <u>km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb×1,3m = 621m²</u>	m²	621
4.2	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</u> <u>strona lewa</u> <u>km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb×1,0m = 509m²</u>	m²	478
4.3	04.03.01 KNNR-6 1005/0400	12	Mechaniczne oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa jw. i części nawierzchni istniejącej po sfrezowaniu <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m²	621

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
4.4	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy podbudowy jw. i części nawierzchni istniejącej po sfrezowaniu emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,6kg/m ² po odparowaniu <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
4.5	05.03.17 kalkulacja indywid.	15	Ułożenie siatki z włókna szklanego powlekanej polimeroasfaltem na poszerzeniu jezdni <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
4.6	04.07.01 KNNR-6 0110/0305	17	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC 22 P grub. 7cm dla ruchu kat. KR2 <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
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 jw. <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
5.2	04.03.01 KNNR-6 1005/0700	22	Skropienie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego jw. emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,2kg/m ² po odparowaniu <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
5.3	05.03.05 KNNR-6 0309/0202	27	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grub. 5cm dla ruchu kat. KR2 <u>obmiar jak poz. 4.1 – 621m²</u>	m ²	621
6	06.00.00 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45100000–8				
6.1	06.02.01a	12	Ułożenie przepustów z rur PP ϕ 400mm pod zjazdami <u>wg rozdz. V kol. 9 – 102mb</u>		
6.1.1	kalkulacja indywid.		Wykonanie części przelotowej przepustów z rur j.w. <u>obmiar jak poz. 6.1 – 102mb</u>	mb	102
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. V kol. 6 – 17m³</u>	m ³	17
6.2	06.02.01 KNNR-6 0605/0300	31	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami dla rur ϕ 40cm z betonu C30 <u>rozdz. V kol. 19 i Rys. nr 6 – 26szt. \times 0,45m³/szt. = 12m³</u>	m ³	12

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
6.3	06.01.01 KNNR-6 0606/0300	64	Umocnienie dna rowu ściekiem korytkowym na podsypce żwirowo-piask. grub.10cm <u>wg Rys. nr 2÷4</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb <u>wg rozdz.V kol.9 – 102mb</u> łącznie: 478–102=376mb stąd: 376mb×0,6m = <u>226m²</u>	m ²	226
6.3.1	kalkulacja indywid.		Umocnienie skarp rowów elementami betonowymi ażurowymi 60×40×8cm i podsypce żwirowo-piask. grub.10cm <u>wg poz.6.3 (ułożenie pionowe) – 376mb×0,6m×2 = 451m²</u>	m ²	451
6.4	06.01.01 kalkulacja indywid.	52	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer.20cm z kostki brukowej betonowej grub.8cm (koloru szarego) na ławie z betonu C16/20 grub.15cm <u>wg zał. nr 2÷4</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb stąd: 478mb×0,2m = <u>96m²</u>	m ²	96
6.5	06.01.01 KNNR-1 0507/0100	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grub. humusu 15cm <u>wg rozdz.II kol.12 – 1111m²</u>	m ²	1111
6.5.1	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.II kol.6, 9, 12</u> (1522+1366–1111)m ² ×0,15m = <u>267m³</u>	m ³	267
7	07.00.00 – OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU kod CPV 45233280–5				
7.1	07.02.01 KNNR-6 0702/0100	41	Ustawienie słupków z rur stalowych ø70mm dla znaków drogowych <u>wg „Projektu organizacji ruchu” – 3szt</u>	szt.	3
7.2	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” – 5szt</u>	szt.	5

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
7.3	07.06.02 KNNR-6 0701/0400	11	Ustawienie balustrady U-11a o rozstawie słupków 2,5m <u>wg Rys. nr 2. 5 – 10mb</u>	mb	10
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 C16/20 i podsypce cement.-piask. <u>wg Rys. nr 2</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – (478–15)mb=463mb <u>wg rozdz.V kol.19 – 19mb</u> łącznie: 463+19 = <u>482mb</u>	mb	482
8.2	08.03.01 KNNR-6 0404/0400	12	Ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na ławie z oporem o pow. przekroju 0,04m ² /mb z betonu C16/20 <u>wg Rys. nr 2</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – (478+2)=480mb zjazdu – 11×5mb+1×6mb+2×10mb+1×7mb=88mb <u>wg rozdz.V kol.19 – 93mb</u> łącznie: 480–88+93= <u>485mb</u>	mb	485
8.3	08.02.08	13	Wykonanie chodnika z nawierzchnią utwardzoną z betonu cementowego prasowanego <u>wg poz.8.1</u> <u>strona lewa</u> km 5+109,98÷5+587,92 – 478mb×2,0m=956m ² zjazdu – 11×14m ² +1×16m ² +2×24m ² +1×19m ² =237m ² łącznie: 956–237 = <u>719m²</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 – 719m²</u>	m ²	719
8.3.2	KNNR-6 0113/0500		Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub.20cm <u>obmiar jak poz. 8.3 – 719m²</u>	m ²	719
8.3.3	kalkulacja indywid.		Wykonanie warstwy ścieralnej chodnika z betonu cementowego prasowanego C30/37 grub.10cm <u>obmiar jak poz. 8.3 – 719m²</u>	m ²	719

L.p.	Nr SST Podstawa wyceny	Nr poz. cen	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
8.4	08.04.01	60	Wykonanie przejazdów przez chodniki (zjazdów indywidualnych) z betonu cementowego prasowanego <u>wg rozdz. V kol.14 – 562m²</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 – 562m²</u>	m ²	562
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 – 562m²</u>	m ²	562
8.5.3	kalkulacja indywid.		Wykonanie warstwy ścieralnej przejazdów przez chodniki z betonu cementowego prasowanego C30/37 grub.10cm <u>obmiar jak poz. 8.4 – 562m²</u>	m ²	562
10	10.00.00 – INNE ROBOTY kod CPV 45233000-0				
10.1	10.07.01	12	Wykonanie zjazdów indywidualnych z nawierzchnią z betonu asfaltowego <u>wg rozdz. V kol.16 - 45m²</u>		
10.1.1	KNNR-6 0112/0102		Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej sposobem mechanicznym o grub.10cm po zagęszczeniu <u>obmiar jak poz. 10.1 - 45m²</u>	m ²	45
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 - 45m²</u>	m ²	45
10.1.3	KNNR-6 0110/0305	17	Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC 22 P grub.7cm dla ruchu kat. KR2 <u>obmiar jak poz.10.1 – 45m²</u>	m ²	45
10.1.4	KNNR-6 0309/0202		Wykonanie warstwy ścieralnej drogi rowerowej z AC 8 S grub.5cm dla ruchu kat. KR2 <u>obmiar jak poz. 10.1 – 45m²</u>	m ²	45

mgr inż. Zbigniew Kaczowski 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	
---	--	---	--

