

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1336R Sielec – Będziemyśl - Dąbrowa polegająca na budowie chodnika w m. Olchowa**

Lokalizacja: **droga powiatowa nr 1336R
Olchowa, działki nr 631/2, 1051/8**

Zamawiający: **Powiat Ropczycko-Sędziszowski
39-100 Ropczyce
ul. Konopnickiej 5**

Jednostka opracowująca: **Budowlano-Inżynierskie Biuro Projektowe WILPRO Krzysztof Wilk
ul. Wojsławska 291B
39-300 Mielec**

Data opracowania:
2017-07-20

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Wilk,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej nr 1336R Sielec – Będziemyśl - Dąbrowa polegająca na budowie chodnika w m. Olchowa		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/4	Nr STWiOR: D-01.01.01 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 0.34 = 0.340000 Ogółem: 0.340	km	0.340
1.2	Kalkulacja indywidualna KNR201/126/1	Nr STWiOR: D-01.02.02 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15 cm wg tabeli 990.3 = 990.300000 Ogółem: 990.300	m2	990.300
1.3	KNR 201/239/1 (2)	Nr STWiOR: D-01.02.02 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t obj. zdjętego humusu 990.300*0,1 = 99.030000 obj. pozost. do humusowania -214.800*0,05 = -10.740000 Ogółem: 88.290	m3	88.290
1.4	KNR 201/214/1 (2)	Nr STWiOR: D-01.02.02 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - dod. odl. 2,5 km j.w. 88.290 = 88.290000 Ogółem: 88.290	m3	88.290
2	Element	ROZBIÓRKI		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie kompletnych przepustów rurowych zjazdów i rowu krytego przepusty D300 5+5 = 10.000000 przepusty D400 4+9+5+7+11+12+3+10 = 61.000000 przepusty D500 5 = 5.000000 przepusty płyty bet. 1+1+1 = 3.000000 Ogółem: 79.000	m	79.000
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie ścianek czołowych i oporowych przy zjazdach ścianki 7*2*(0.2*3*1.5) = 12.600000 Ogółem: 12.600	m3	12.600
2.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm, z ławami krawężniki i obrzeża 9+3+8 = 20.000000 Ogółem: 20.000	m	20.000
2.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie utwardzonych nawierzchni zjazdów i chodników kostka bet. 2.5*(3) = 7.500000 Ogółem: 7.500	m2	7.500
2.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych i betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 5 cm przyc. przy poszerz. jezdni 0.2*0.340*1000 = 68.000000 zjazdy asf. 2.5*(7)+1.5*(9+12+8) = 61.000000 zjazdy bet. 2.5*(4+5+2) = 27.500000 skrzyż. 1.5*(11) = 16.500000 Ogółem: 173.000	m2	173.000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1336R Sielec
– Będziemyśl - Dąbrowa polegająca na
budowie chodnika w m. Olchowa

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6	Kalkulacja indywidualna KNR 231/803/3	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 7 cm przyc. przy poszerz. jezdni 0.1*0.340*1000 = 34.000000 zjazdu 1.3*(9+12+8) = 37.700000 skrz. 1.3*(11) = 14.300000 Ogółem: 86.000	m2	86.000
2.7	KNR 231/802/7	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm zjazdu 7.500+173.000-0.2*0.340*1000 = 112.500000 skrz. 1.1*(11) = 12.100000 Ogółem: 124.600	m2	124.600
2.8	KNR 231/817/2	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm korytka 11+12+11 = 34.000000 Ogółem: 34.000	m	34.000
2.9	KNR 231/817/1	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm płyty ażurowe 2*(11+12+11) = 68.000000 Ogółem: 68.000	m	68.000
2.10	KNR 231/818/1	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozebranie poręczy ochronnych rurowych poręcze 4 = 4.000000 Ogółem: 4.000	m	4.000
2.11	KNR 201/239/1 (2)	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t 2.1 0,5*79.000*1,3 = 51.350000 2.2 12.600*1,3 = 16.380000 2.3 0,1*20.000*1,2 = 2.400000 2.4 0,08*7.500*1,2 = 0.720000 2.5 0,05*173.000*1,3 = 11.245000 2.6 0,07*86.000*1,3 = 7.826000 2.7 0,15*124.600*1,2 = 22.428000 2.8 0,08*34.000*1,3 = 3.536000 2.9 0,05*68.000*1,3 = 4.420000 2.10 0,05*1*4.000*1,3 = 0.260000 Ogółem: 120.565	m3	120.565
2.12	KNR 201/214/1 (2)	Nr STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - dod. odl. 2,5 km j.w. 120.565 = 120.565000 Ogółem: 120.565	m3	120.565
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/206/2	Nr STWiOR: D – 02.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III wykopy wg tabeli 74.2 = 74.200000 dodatek na wykopy pod studnie 7*0.3+2*0.5+4*0.8+1*1.5 = 7.800000 Ogółem: 82.000	m3	82.000
3.2	KNR 201/202/1	Nr STWiOR: D – 02.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II - dokop, grunt pozyskany kosztem wykonawcy		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		nasypy wg tabeli 214.800 = 214.800000 wykopy -82.000 = -82.000000 Ogółem: 132.800	m3	132.800
3.3	KNR 201/214/1 (2)	Nr STWiOR: D – 02.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - dod. odl. 2,5 km dowóz 132.800 = 132.800000 Ogółem: 132.800	m3	132.800
3.4	KNR 201/230/1 (1)	Nr STWiOR: D – 02.03.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) nasypy wg tabeli 214.8 = 214.800000 Ogółem: 214.800	m3	214.800
3.5	KNR 201/236/3	Nr STWiOR: D – 02.03.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III j.w. 214.800 = 214.800000 Ogółem: 214.800	m3	214.800
4	Element	ODWODNIENIE WGLĘBNE		
4.1	KNR 218/501/3	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm wpusty D500 7*0,2 = 1.400000 studnie D1000 2*0,8 = 1.600000 studnie D1200 4*1,2 = 4.800000 studnie D1500 1*2 = 2.000000 Ogółem: 9.800	m2	9.800
4.2	KNR 218/625/2	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust klasy D400 wpusty przy jezdni 7 = 7.000000 Ogółem: 7.000	szt	7.000
4.3	Analogia KNNR 4/1307/1	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Kanały z rur HDPE, Dn 200 mm przykanaliki 7.000*1.5 = 10.500000 Ogółem: 10.500	m	10.500
4.4	Kalkulacja indywidualna KNR 218/613/1 (2)	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm D1000 2 = 2.000000 Ogółem: 2.000	szt	2.000
4.5	Kalkulacja indywidualna 218/613/3	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm D1200 4 = 4.000000 Ogółem: 4.000	szt	4.000
4.6	Kalkulacja indywidualna KNR 218/613/5	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm D1500 1 = 1.000000 Ogółem: 1.000	szt	1.000
4.7	Analogia NR 4/1307/2	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Kanały z rur HDPE, Dn 315 mm kan. deszcz. 50+50 = 100.000000 Ogółem: 100.000	m	100.000
4.8	Analogia KNNR 4/1307/3	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Kanały z rur HDPE, Dn 400 mm kan. deszcz. 50+137 = 187.000000 Ogółem: 187.000	m	187.000
4.9	Analogia KNR 231/605/3	Nr STWiOR: D-03.02.01 45232452-5 Roboty odwadniające Wylot kanalizacji deszczowej, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm wylot 1 = 1.000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 1.000	szt	1.000
5	Element	POSZERZENIE JEZDNI		
5.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV przy krawędzi $0.7 \cdot (205-9+3 \cdot 1.5) + 0.45 \cdot (10+2 \cdot 1.5) + 0.75 \cdot (105-6+3 \cdot 1.5) = 223.825000$ pod zjazd. i skrz. $1.1 \cdot (9+10+10+6) = 38.500000$ Ogółem: 262.325	m2	262.325
5.2	Analogia KNNR 6/106/4(1)	Nr STWiOR: D-04.02.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, pospółka odc. 262.325 Ogółem: 262.325	m2	262.325
5.3	Analogia KNNR 6/104/1(1)	Nr STWiOR: D-04.02.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie) pospółka, grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny ods. $262.325 - 0.05 \cdot (0.340 \cdot 1000 - 9 - 10 - 10 - 6) = 247.075000$ Ogółem: 247.075	m2	247.075
5.4	Analogia KNNR 6/111/2(1)	Nr STWiOR: D – 04.05.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 2,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm stab. $247.075 - 0.05 \cdot (0.340 \cdot 1000 - 9 - 10 - 10 - 6) = 231.825000$ Ogółem: 231.825	m2	231.825
5.5	Analogia KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm krusz. $231.825 - 0.3 \cdot (0.340 \cdot 1000 - 9 - 10 - 10 - 6) = 140.325000$ Ogółem: 140.325	m2	140.325
5.6	Analogia KNNR 6/308/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.05b 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t wiąż. $140.325 + 0.1 \cdot (105-6+3 \cdot 1.5 + 2 \cdot (9+10+10+6)) = 157.675000$ ściek $-0.3 \cdot (205-9+3 \cdot 1.5) - 0.2 \cdot (10+2 \cdot 1.5 + 105-9+3 \cdot 1.5) = -82.850000$ Ogółem: 74.825	m2	74.825
5.7	KNNR 6/1005/6	Nr STWiOR: D-04.03.01 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu pow. $74.825 + 0.1 \cdot (105-6+3 \cdot 1.5 + 2 \cdot (9+10+10+6)) = 92.175000$ Ogółem: 92.175	m2	92.175
5.8	Analogia KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D-04.03.01 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,2 kg/m2 j.w. 92.175 Ogółem: 92.175	m2	92.175
5.9	Analogia KNNR 6/309/2(4)	Nr STWiOR: D-05.03.05a 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t ścier. 92.175 Ogółem: 92.175	m2	92.175
6	Element	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
6.1	KNR 231/511/3 (1)	Nr STWiOR: D.08.02.02. 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ściek $0.3 \cdot (205-9+3 \cdot 1.5) + 0.2 \cdot (10+2 \cdot 1.5 + 105-9+3 \cdot 1.5) = 82.850000$ Ogółem: 82.850	m2	82.850
7	Element	CHODNIK		
7.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodnik $1,8 \cdot (205-9+10+105-6) = 549.000000$ Ogółem: 549.000	m2	549.000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.2	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.01 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa krawężniki 205-9+10+105-6 = 305.000000 dod. na łuki 4*2*1 = 8.000000 Ogółem: 313.000	m	313.000
7.3	KNNR 6/404/5	Nr STWiOR: D – 08.03.01 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową obrzeża 205-9+10+105-6+2*1.5 = 308.000000 Ogółem: 308.000	m	308.000
7.4	Analogia KNNR 6/111/2(1)	Nr STWiOR: D-04.05.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 1,5`MPa, warstwa po zagęszczeniu 15`cm posp. 1,35*(205-9+10+105-6) = 411.750000 Ogółem: 411.750	m2	411.750
7.5	KNNR 6/113/5	Nr STWiOR: D-04.04.02 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm chodnik 1,5*(205-9+10+105-6) = 457.500000 dod. zjazd 1.5*(5*5+6) = 46.500000 Ogółem: 504.000	m2	504.000
7.6	KNR 231/511/2 (1)	Nr STWiOR: D.08.02.02. 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara chodnik 1,5*(205-9+10+105-6) = 457.500000 zjazdu -1.5*(5*5+6) = -46.500000 Ogółem: 411.000	m2	411.000
7.7	KNR 231/511/3 (2)	Nr STWiOR: D.08.02.02. 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa zjazdu 1,5*(5*5+6) = 46.500000 Ogółem: 46.500	m2	46.500
8	Element	ROBOTY DODATKOWE		
8.1	KNR 201/510/1	Nr STWiOR: D-06.01.01. 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm wg tabeli 214.8 = 214.800000 Ogółem: 214.800	m2	214.800
8.2	Analogia KNNR 6/701/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Poręcz ochronne U-12a barierka - U12a (wylot+szkoła) 2+2*2 = 6.000000 Ogółem: 6.000	m	6.000