

RODZAJ OPRACOWANIA:

**EGZ nr 1**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTOR:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce**

**ul. Sienkiewicza 13A,**

**320-20 Wieliczka**

OBIEKT:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2027 K Wieliczka - Myślenice**

**w km 4+500 –4+810**

DZIAŁKI NR 36 Obręb **Koźmice Wielkie**  
jednostka ewidencyjna **Wieliczka obszar wiejski**

nazwa i kod CVP:

**DZIAŁ**

**45000000-7 Roboty budowlane**

**GRUPY**

**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**KLASY I KATEGORIE**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych  
i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie  
terenu**

**45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów  
komunikacyjnych i linii energetycznych**

**45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**

**45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg ulic, i ścieżek ruchu pieszego**

**45233221-4 Malowanie nawierzchni**

**45236000-0 Wyrównywanie terenu**

ADRES INWESTYCJI: **WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE,**

**POWIAT WIELICKI,**

**MIEJSCOWOŚĆ KOŹMICE WIELKIE.**

AUTOR OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO NR I ZAKRES UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
DROGOWA	Projektant: <b>mgr inż. Beata BARSZCZ</b> Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej <b>PKD/0086/POOD/10</b>	05-2015r.	
	MAJ 2015		

• **SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT** •

- 1/ Karta tytułowa
- 2/ Krótki opis
- 3/ Spis działów przedmiaru robót
- 4/ Tabela przedmiaru robót

• SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT •

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	<b>1</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>
2	<b>2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>

● TABELA PRZEDMIARU ROBÓT ●

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
1	<b>DZIAŁ 1: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)</b>				
	1.1	<b>Rozdział: roboty przygotowawcze</b>			
2	1.1.1	D 01 01 01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym $4,799-4,5=0,299$	km	0,3
3	1.1.2	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy humusu gr 15 cm z wbudowaniem w opaskę za chodnikiem /zużycie na miejscu / tabela humusowania poz. 9 / 0,15 $36,76/0,15 =245,06$	m <sup>2</sup>	245
4	1.1.3	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy humusu gr 15 cm wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. tabela humusowania poz.10 / 0,15 $160,60/0,15 =1066,67$	m <sup>2</sup>	1067
5	1.1.4	D 01 02 04	Rozebranie przepustów pod zjazdami rury Ø400. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów =12	m	12
6	1.1.5	D 01 02 04	Rozebranie zjazdu z kostki betonowej Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów =15	m <sup>2</sup>	42
7	1.1.6	D 01 02 04	Rozebranie zjazdu z kruszywa. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów =44	m <sup>2</sup>	44
8	1.1.7	D 01 02 04	Rozebranie murków czołowych przepustów pod zjazdami Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów =2,1	m <sup>3</sup>	2
9	1.1.8	D 01 02 04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych. Odwóz, materiału składowanie wg uznania Zamawiającego. 15,5	m	15,5
10	1.1.9	D 01 02 04	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikiem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. $11,5*0,0645=0,74$	m <sup>3</sup>	0,75
11	1.1.10	D 01 02 04	Rozebranie krawężników 15x30. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. 11,5	m	11,5

12	1.1.11	D 05 03 11	<p><b>Frezowanie ręczne istniejącej nawierzchni z masy bitumicznej gr 6 cm. Odwóz, składowanie wg wskazania przez Zamawiającego</b>  frezowanie pasa szerokości 0,5m przy połączeniu z konstrukcja regulacji szerokości jezdni  km 4+563,70 – 4+628,40= 64,70*0,5=32,35  km 4+752,20 – 4+785,15=34,75*0,5=17,38  32,35+17,38=49,73</p>	m2	50
12a	1.1.12	D 01.02.04	<p><b>Mechaniczne cięcie szczelin w masie bitumicznej gr 15 cm</b></p>	m	299
13	1.1.13	D 01 02 01	<p><b>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 1,</p>	szt	1
14	1.1.14	D 01 02 01	<p><b>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 1,3,6,7,8,10,12,13,15,56</p>	szt	10
15	1.1.15	D 01 02 01	<p><b>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 2,4,5,9,11,14,16,17,18,19,52,56</p>	szt	13
16	1.1.16	D 01 02 01	<p><b>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 53,54,56</p>	szt	3
17	1.1.17	D 01 02 01	<p><b>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 57</p>	szt	1
<p><b>DZIAŁ 2: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ (45200000-9)</b></p>					
18	2.1	<b>Rozdział: Roboty ziemne</b>			
19	2.1.1	D 02 01 01	<p><b>Roboty ziemne – Wykonanie wykopu wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem oraz załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.</b>  Studzienki ściekowe  [5*(2+0,15+0,15+0,30)*0,9*0,9=10,53  Studzienki ogrodowe  [4*(2+0,15+0,15+0,30)*0,8*0,8=6,66  Studzienki rewizyjne Ø1000 str. L  1*(0,95+0,30)*1,5*1,5=2,81  1*(1,1+0,30)*1,5*1,5=3,15  1*(1,15+0,30)*1,5*1,5=3,26  1*(1,73+0,30)*1,5*1,5=4,57  1*(1,60+0,30)*1,5*1,5=4,27  1*(1,55+0,30)*1,5*1,5=4,16  1*(1,50+0,30)*1,5*1,5=4,05  1*(2,05+0,30)*1,5*1,5=5,29  1*(2,20+0,30)*1,5*1,5=5,63  Studzienka rewizyjna Ø1200  1*(1,1+0,30)*1,7*1,7=4,05  1*(0,95+0,30)*1,7*1,7=3,61  1*(2,35+0,30)*1,7*1,7=7,66  Przykanaliki Ø200  14*(0,7+0,15)*0,7=8,33  Przykanaliki Ø160  26*(0,7+0,15)*0,7=15,47  Dren francuski  189,50*1,1*0,5=104,23  10,53+6,66+ 2,81+3,15+3,26+4,57+4,27+4,15 +4,05+5,29 +5,63</p>	m3	198

			+4,05+3,61+7,66+8,33+15,47+104,2=197,70		
20	2.1.2	D 02 00 00 D 02 01 01	<b>Roboty ziemne - wykop wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem, z przerzutem w nasyp bez przewożenia</b> Tabela robót ziemnych poz . 9 /w obliczeniach zawarty jest wykop pod kolektor kd/	m3	382
21	2.1.3	D 02 00 00 D 02 01 01	<b>Roboty ziemne - wykop wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem, z wbudowaniem w nasyp z przewożeniem na terenie budowy – na odl. 1 km</b> Tabela robót ziemnych poz . 8-9 423,22-381,98=41,24	m3	42
	2.2	<b>Rozdział: Roboty kanalizacyjne</b>			
22	2.2.1	D 03 02 01	<b>Studzienka ściekowa betonowa prefabrykowana fi500 mm, o gł .2,0 m z osadnikiem wraz z kratką ściekową 62x42cm, 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm</b> 5*1	szt	5
23	2.2.2	D 03 02 01	<b>Studzienka ściekowa ogrodowa o gł .1,0 m wraz z kratką ściekową 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm</b> 4*1	szt	4
24	2.2.3	D 03 02 01	<b>Studzienka rewizyjna żelbetowa prefabrykowana fi1000 mm, o gł . do 1,5 m z włazem żeliwnym 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm</b> 8*1	szt	8
25	2.2.4	D 03 02 01	<b>Studzienka rewizyjna żelbetowa prefabrykowana fi1200 mm, o gł . do 1,5 m z włazem żeliwnym 15 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm</b> 3*1	szt	3
26	2.2.5	D 03 02 01	<b>Rów kryty z rur PE SN 8 fi315 mm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm</b> 5	m	5
27	2.2.6	D 03 02 01	<b>Rów kryty z rur PE SN 8 fi500 mm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm</b> 21,5+2820,5+31+44+20,5+23,5=189	m	189
28	2.2.7	D 03 02 01	<b>Rów kryty z rur PE SN 8 fi600mm na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z redukcją ekscentryczną PE</b> 22+19,5=41,50	m	42
29	2.2.8	D 03 02 01	<b>Przykanaliki z rur PCV SN 8 fi200 mm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm</b> 14	m	14
30	2.2.9	D 03 02 01	<b>Przykanaliki z rur PCV fi 160 mm na podsypce piaskowej gr. 10cm</b> odpływ z odwodnienia liniowego - 18,5 odpływ z wpustów ogrodowych - 7,5 18,5+7,5=26	m	26
31	2.2.10	D 03 02 01	<b>Odwodnienie liniowe szer.0,25m, kryte kratą przejezdzną 12.5 T, na ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm</b> 5+4,5=9,5	m	9,5

32	2.2.11	D 06.01.03	Wykonanie ścieku muldowego wraz z umocnieniem skarp i dna wylotu płytami prefabrykowanymi typu jomb 75x50x8 cm na podsypce piask. gr. 5 cm . Umocnienie skarp szer. 2 m i wysokości 1,5 m , umocnienie dna na dł. 2 m 2m	m	2
33	2.2.12	D 03.03.01a	Wykonanie drenu francuskiego o wymiarach 1,1 wys. Szer. 0,5m z rurą drenażową perforowaną fi 160. Rura separowana geowłókniną, Drenaż do wysokości 0,6 m wykonany z kruszywa 31,5/63 km 4+500 – 4+689,50 =189,5	m	189,5
34	2.2.13	D 03 02 01	Wykonanie nasypki na rury z pospółki do wysokości 0,5 m (5*(0,815*0,815-0,078))+(41,5*(1,1*1,1-0,2826))+(189*(1*1-0,19625))=2,94+38,48+151,91=193,33	m	193
2.3		Rozdział: Elementy ulic i Nawierzchnie			
35	2.3.1	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm pod krawężniki i pod ściek -pod krawężniki 0,123m <sup>3</sup> /m str. L = 0,123*300,50= 36,96	m <sup>3</sup>	37
36	2.3.2	D 08.03.01	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 gr. 10cm pod obrzeża, -pod obrzeża 0,03m <sup>3</sup> /m str. L = 0,03*287,50= 8,63	m <sup>3</sup>	9
37	2.3.3	D 08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30x100 cm na posypce cem.-piask. gr. 5 cm -krawężniki 300,50	m	300,5
38	2.3.4	D 08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cem.-piask. z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża szare - obrzeża =287,50 - obrzeża na zjazdach – 19,5 287,5+19,5=307	m	307
39	2.3.5	D 08.05.01b	Ścieki przykrawężnikowe szer. 20 cm z dwóch rzędów kostek betonowych gr 8 cm na podsypce cem piaskowej km 4+500-4+760	m	260
40	2.3.6	D 08.05.01	Ścieki prefabrykowane 50*60*15 za obrzeżem chodnikowym na podsypce cem piaskowej km 4+500 -4+689,50	m	189,5
41	2.3.7	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni w gr. kat. III-IV pod poszerzenia i chodnik tabela poszerzeń poz. 7 = 31,79 chodnik = 528,60 zjazdy =58+43=101 31,79+528,6+101=664,39	m <sup>2</sup>	664
42	2.3.8	D 04.04.04	Warstwa wzmacniająca podłożę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 31,5/63mm mieszanki niezwiązane gr. 30 cm po zagęszczeniu. tabela poszerzeń poz. 7 =31,79	m <sup>2</sup>	32
43	2.3.9	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 20 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń poz. 7 = 31,79	m <sup>2</sup>	32
44	2.3.10	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mieszanki niezwiązane gr. 10 cm po zagęszczeniu zjazdy w linii chodnika = 58	m <sup>2</sup>	58
45	2.3.11	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 20 cm po zagęszczeniu chodnik = 528,60 zjazdy w linii chodnika = 58	m <sup>2</sup>	587

			528,60+58= 586,60		
46	2.3.12	D 04.04.03	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 15 cm po zagęszczeniu Zjazdy za chodnikiem = 43	m2	43
47	2.3.13	D 04 07.01	Podbudowa górna – beton asfaltowy AC 22 P 50/70, gr. 7 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń /bez ścieku / poz. 7 = 31,79	m2	32
48	2.3.14	D 05.03.05a	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16 W 50/70, gr. 6 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń /bez ścieku /poz. 7 = 31,79 pas szerokości 0,5m przy połączeniu z konstrukcją poszerzenia km 4+563,70 – 4+628,40= 64,70*0,5=32,35 km 4+752,20 – 4+785,15=34,75*0,5=17,38 32,35+17,38=49,73 31,79+49,73=81,52	m2	82
49	2.3.15	D 05.03.26	Geosiatka z włókien syntetycznych o nominalnej sile zrywającej 14KN/m pas szerokości 1m przy połączeniu z konstrukcją poszerzenia km 4+563,70 – 4+628,40= 64,70*1=64,70 km 4+752,20 – 4+785,15=34,75*1=34,75 64,70+34,75=99,45	m2	99
50	2.3.16	D 05.03.07	Warstwa ściernalna – asfalt lany MA 11 S 35/50, gr. 3 cm samozagęszczalny tabela poszerzeń /bez ścieku / poz. 7 = 31,79	m2	32
51	2.3.17	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm kolorowa, czerwona na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm zjazdy indywidualne - tabela=58	m2	58
52	2.3.18	D 05.03.23	Przełożenie kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm istniejące zjazd y z kostki za linią chodnika =28,5	m2	29
53	2.3.19	D 05.03.23 D 08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm typu T na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm, kostka szara– chodnik chodnik =528,60	m2	529
	2.4	<b>Rozdział: Elementy ulic i Nawierzchnie</b>			
54	2.4.1	D 02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - tabela plantowania poz. 7	m2	355
	2.5	<b>Rozdział: Elementy bezpieczeństwa</b>			
55	2.5.1	D 07.06.02	Balustrada zabezpieczająca pieszych chodnik km 4+715 -4+770	m	55
56	2.5.2	D 01.02.04	Demontaż i ponowny montaż znaków i słupków do znaków drogowych 5,0	kpl	5
	2.6	<b>Rozdział: Elementy wykończeniowe</b>			
55	2.6.1	D 09.01.01a	Przesadzenie drzew iglastych -adaptacja Inwentaryzacja zieleni -32	szt	32