

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45113000-2 - Roboty na placu budowy 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Lokalizacja	m. Ujanowice, gm. Laskowa
Inwestor	Powiat Limanowski, ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa
Wykonawca	NIWELETA Sebastian Gwizdek, ul. Forteczna 5, 32-086 Węgrzce

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6
		<b>Rozbiórka przepustów</b>		
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	15
		razem	m2	15
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm str. prawa km 7+492 - km 8+065 8065-7492 str. lewa km 7+885 - km 8+017 8017-7885 41 27 28 9 cięcie nawierzchni pod przeście kanalizacją deszczową pod korona drogi 10+10	m m m m m m m	573 132 41 27 28 9 20
		razem	m	830
4	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości średnio 4cm str. prawa km 7+492 - km 8+065 (8065-7492)*0,1 str. lewa km 7+885 - km 8+017 (8017-7885)*0,1 zjazdy: 20 41*2 27*2 28*2 9*2 15 15 10*1	m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	57,3 13,2  20 82 54 56 18 15 15 10
		razem	m2	340,5
5	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 6*0,2*1,5	m3	1,8
		razem	m3	1,8
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grubości 15cm 20 15 40*2 25*2 40	m2 m2 m2 m2 m2	20 15 80 50 40
		razem	m2	205
7	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych śr. 50 cm - 80 cm - analogia 8 7 9	m m m	8 7 9
		razem	m	24
8	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km nawierzchnia z betonu 15*0,15 nawierzchnia bitumiczna 340,5*0,05 ścianki czołowe przepustów 1,8 nawierzchnia z kruszywa 205 przepustu rurowe 5	m3 m3 m3 m3 m3	2,3 17 1,8 205 5
		razem	m3	231,1
		<b>Wycinka drzew i krzewów wraz z przewieceniem drewna na plac wskazany przez Inwestora</b>		
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 10-15cm	szt	8
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 16-25cm	szt	17
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 26-35cm	szt	3
		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
	D-03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebnymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 11*1,8*2*2-(11*1*1) odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 8*1,8*2*2-(8*1*1) odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 7*1,8*2*2-(7*1*1) wykopy pod przykanaliki 21*1,2*1*17 wykopy pod studnie wpustowe 1*1,5*40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	249 68,2 249 49,6 237 43,4 428,4 60
		razem	m3	1 384,6
13	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 5 odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 11*1,8*2*2-(11*1*1) odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 8*1,8*2*2-(8*1*1) odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1 poszerzenia pod studnie 7*1,8*2*2-(7*1*1) wykopy pod przykanaliki 21*1,2*1*17 wykopy pod studnie wpustowe 1*1,5*40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	249 68 249 50 237 43 428 60
		razem	m3	1 384
14	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) odc. 3 - km 7+482 - 7+648 studnie 3 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 studnie 8 odc. 5 - km 7+885 - 8+043 studnie 7	studnia studnia studnia	3 8 7
		razem	studnia	18
15	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) odc. 3 - km 7+482 - 7+648 studnie gł. 2m 8	studnia	8
		razem	studnia	8
16	D-03.02.01	Podłoża betonowe grubości 20cm - zbrojone. Siatka z drutu fi 12 o oczkach 0,15x0,15m odc. 3 - km 7+482 - 7+648 studnie 11*0,2*2*2 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 studnie 8*0,2*2*2 odc. 5 - km 7+885 - 8+043 studnie 7*0,2*2*2 studnie wpustowe 40*0,2*1*1	m3 m3 m3 m3	9 6 6 8
		razem	m3	29
17	D-03.02.01	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1-((7648-7482)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 11*1,8*2*2-(11*1*1)-(11*pi*0,5^2) odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1-((7822-7656)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 8*1,8*2*2-(8*1*1)-(8*pi*0,5^2) odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1-((8043-7885)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 7*1,8*2*2-(7*1*1)-(7*pi*0,5^2) wykopy pod przykanaliki 21*1,2*1*17-(21*pi*0,1^2) wykopy pod studnie wpustowe 1*1,5*40-(40*pi*0,5^2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	216 60 216 43 206 38 428 29
		razem	m3	1 236

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kat.III-IV odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1-((7648-7482)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 11*1,8*2*2-(11*1*1)-(11*pi*0,5^2) odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1-((7822-7656)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 8*1,8*2*2-(8*1*1)-(8*pi*0,5^2) odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1-((8043-7885)*pi*0,25^2) poszerzenia pod studnie 7*1,8*2*2-(7*1*1)-(7*pi*0,5^2) wykopy pod przykanaliki 21*1,2*1*17-(21*pi*0,1^2) wykopy pod studnie wpustowe 1*1,5*40-(40*pi*0,5^2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	216 60 216 43 206 38 428 29
		razem	m3	1 236
19	D-03.02.01	Powłoka gruntująca dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z emulsji lub roztworu asfaltowego studnie gł. 1,5m odc. 3 - km 7+482 - 7+648 studnie 3*2*pi*0,5*1,5 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 studnie 8*2*pi*0,5*1,5 odc. 5 - km 7+885 - 8+043 studnie 7*2*pi*0,5*1,5 odc. 3 - km 7+482 - 7+648 studnie gł. 2m 8*2*pi*0,5*2 studnie wpustowe 40*2*pi*0,25*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	14 38 33 50 63
		razem	m2	198
20	D-03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1 odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1 przykanaliki 40*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	166 166 158 40
		razem	m2	530
21	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - kompletna	szt	21
22	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm	m	40
23	D-03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1	m m m m	249 249
		razem	m	498
24	D-03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1	m m	237 237
		razem	m	237
25	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm odc. 3 - km 7+482 - 7+648 kanał fi 400 (7648-7482)*1,5*1 odc. 4 - km 7+656 - 7+822 kanał fi 400 (7822-7656)*1,5*1	m m m	249 249
		razem	m	498
26	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm odc. 5 - km 7+885 - 8+043 kanał fi 500 (8043-7885)*1,5*1	m m	237 237
		razem	m	237
27	D-03.02.01	Ścianki czołowe betonowe dla rur - beton C20/25 2*2*0,3	m3 m3	1,2 1,2
		razem	m3	1,2
28	D-03.02.01	Wykonanie podkładu z chudego betonu gr. 10 pod murki czołowe - analogia 2*0,5*0,2	m3 m3	0,2 0,2
		razem	m3	0,2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	D-03.02.01	Dostawa wraz z montażem separatora to podczyszczenia wód opadowych przed wylotek z kanału deszczowego do istniejących rowów w km ok. 7+485	kpl	1
		<b>Rowy</b>		
30	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebnymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, profilowanie rowów 500*0,7	m3	350
		razem	m3	350
31	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie nasypów, dostarczenie ziemi: z odkładu, grunt kat.III-IV 150	m3	150
		razem	m3	150
32	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kategorii III-IV	m3	150
33	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 5	m3	200
		<b>Jezdnia drogi powiatowej nr 1451K</b>		
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
34	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 3cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyładowczymi o ładowności od 10 do 15t - zfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej w celu połączenia warstw bitumicznych z poszerzenia z istniejącą konstrukcją 500*0,5	m2	250
		razem	m2	250
		<b>Roboty ziemne</b>		
35	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebnymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, 550*0,8	m3	440
		razem	m3	440
36	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 5 550*0,8	m3	440
		razem	m3	440
		<b>Podbudowa</b>		
37	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	550
38	D-04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 <= 4,0 MPa Krotność: 2,2	m2	550
39	D-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C 0,4/0,5 <= 2,0 MPa Krotność: 2,5	m2	540
40	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, kruszywo frakcji 0/31,5mm Krotność: 2	m2	540
41	D-04.02.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4	m2	540
		<b>Nawierzchnia</b>		
42	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	540
43	D-05.03.26	Wzmocnienie istniejącej konstrukcji jezdni geosiatką o wytrzymałości na rozciąganie min. 120 kN/m	m2	530
44	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 5cm	m2	530
45	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	520
46	D-05.03.13	KNR K-42 0105/01 + KNR K-42 0105/02 Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA5 dla KR3-KR4 o grubości 2cm - łączna grubość warstwy 4 cm	m2	500
		<b>Pobocza</b>		
47	D-04.01.01	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 500	m2	500
		razem	m2	500
48	D-05.01.03	KNR K-42 0109/01 + KNR K-42 0109/02 Nawierzchnia z destruktu poprzecznego o łącznej grubości warstwy 15cm	m2	500
49	D-01.02.04	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 500*0,15	m3	75
		razem	m3	75
		<b>Budowa/ przebudowa istniejących zjazdów</b>		
		<b>Zjazdy z kostki brukowej</b>		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna gr. 40 cm Krotność: 2	m2	180
51	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (0/31,5mm)	m2	170
52	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (0/63mm)	m2	180
53	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem	m2	160
54	D-01.02.04	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 180*0,4	m3	72
		razem	m3	72
		<b>Chodnik</b>		
55	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, 920*0,2	m3	184
		razem	m3	184
56	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 5	m3	184
57	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	920
58	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	920
59	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność: 2	m2	900
60	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	900
61	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	900
		<b>Elementy uliczne</b>		
62	D-08.01.01	Wykonanie umocnienia skarpy wykopu przy pomocy palisady betonowej	m	45
63	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	320
64	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	360
65	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	440
66	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	35
67	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask str. prawa km 7+492 - km 8+065 8065-7492 str. lewa km 7+885 - km 8+017 8017-7885	m m	573 132
		razem	m	705
68	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej - za dodatkowy 1 rząd kostki 8x10x20cm układany na płask na podsypce piaskowej grubości 3cm Krotność: 2 str. prawa km 7+492 - km 8+065 8065-7492 str. lewa km 7+885 - km 8+017 8017-7885	m m	573 132
		razem	m	705
69	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obrzeża 0,035*320 krawężnik najazdowy 0,1*440 krawężnik 20x30 cm 0,1*360 krawężnik wtopiony 12x25cm 0,04*35 palisada 0,1*45 ściek przykrawężnikowy 0,03*705	m3 m3 m3 m3 m3 m3	11 44 36 1 5 21
		razem	m3	118
70	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" - wlot do studni osadnikowo - wlotowych	m2	40
		<b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
71	D-07.06.02	Bariera chodnikowa przeszłowa typ olsztyński U-12a o wysokości H=110cm i długości L=200cm - słupki rurowy średnicy 60/2,9mm, przeszło z rury średnicy 48,3/2,0mm - perony autobusowe	m	45
72	D-07.06.02	Dostawa wraz z montażem radarowego wyświetlacza prędkości wraz z własnym zasilaniem w postaci panela fotowoltaicznego.	kpl	1
		<b>Remont/zabezpieczenie sieci wodociągowej</b>		
73	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 160mm	m	10
74	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 120mm	m	3

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa drogi powiatowej nr 1451 K Wojakowa – Sechna – Ujanowice w km od 7+482 do km 8+070 w miejscowości Ujanowice, Powiat Limanowski

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
75	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 200mm	m	10
76	D-03.02.01	Wykonanie ramy i pokrywy typu ciężkiego	szt	1
77	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi a160ps	m	85
		<b>Inne</b>		
78		Opracowanie wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii oraz zezwolenia, projektu tymczasowej organizacji robót na czas prowadzenia prac związanych z realizacją inwestycji	kpl	1
79		Opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	kpl	1