

# PRZEDMIAR ROBÓT

**„ZABEZPIECZENIE OSUWISK W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2021R  
BARYCZ – NOZDRZEC W KM 2+350 – 2+730 WRAZ Z ODBUDOWĄ  
NAWIERZCHNI DROGI W KM 2+345 – 2+735 W M. WESOŁA”**

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
		<b>DM 00.00.00</b>		<b>Koszty tymczasowych dróg dojazdowych, objazdów przejść na czas wykonywania robót</b>		
1		DM 00.00.00	1	Koszty tymczasowych dróg dojazdowych, objazdów i przejść na czas wykonywania robót, organizacja tymczasowa ruchu. Koszty innych zabezpieczeń, składowiska przyobiektowego, projekty technologiczne, itp) oraz wszelkie inne koszty zajęcia czasowego terenu wraz z odszkodowaniami.	ryczałt	1
		<b>D 01.01.01</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim</b>		
2		D 01.01.01	20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,769
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasy drenów, kanalizacji, drogi, potoku oraz palisad w terenie pagórkowatym -droga - 0,390 km -potok - 0,379 km ----- RAZEM L= 0,769 km	km	0,769
		<b>D 01.02.02</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/</b>		
3		D 01.02.02	11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład	m2	3500,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w- wy 15 cm P=3500m2	m2	3500,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) z wywiezieniem nadmiaru poza teren budowy i utylizacją. Przewidywany odkład 300,0 m3 Przewidywany nadmiar 225,0 m3 V = 0,15x3500=525,0 m3	m3	525,00
		<b>D 01.02.04</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
4		D 01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	m2	450,00
a	X		X	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych przez frezowanie gr. 8 cm F=450 m2	m2	450,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
b	X		X	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac tymczasowy składowy. Destrukt przewidziany jest do utwardzenia poboczy, Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $V=450m^2*0,08m*2,5t/m^3=90,0 t$	t	90,00
5		D 01.02.04	23	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~15 cm</b>	m2	450,00
a	X		X	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~15 cm $F = 450 m^2$	m2	450,00
b	X		X	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy- "Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów. $V = 450 m^2 \times 0,15 = 67,5 m^3$	m3	67,50
5.1		D 01.02.04	10	<b>Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>	m2	250,00
a	X		X	Rozebranie barier ochronnych stalowych o masie ok25 kG/mb z odwiezieniem na plac składowy Zamawiającego przy ul. Parkowej 20, 36-200 Brzozów $L = 274 mb$	m	250,00
II	CPV 45233140-2	<b>ROBOTY DROGOWE I DRENAŻE</b>				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		D 02.01.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
6		D 02.01.01	16	<b>Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem</b>	m3	1450,00
a	X		X	Wykopy na odkład (miejsce odkładu zapewni Wykonawca) koparkami podsiębiernymi gruntach nieskalistych wraz z wywiezieniem i utylizacją.. $V=1450m^3$	m3	1450,00
		D 02.03.01		<b>Wykonanie nasypów</b>		
7		D 02.03.01	16	<b>Wykonanie nasypów zbrojonych geowłókniną z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem</b>	m3	1800,00
a	X		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. nieskalistych w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału) sam.samowylad . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego $V=1800m^3$	m3	1800,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi $V= 1800,00 m^3$	m3	1800,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót , lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) V= 1800,00 m3	m3	1800,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
8		D 03.02.01a	24	<b>Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV o średnicy 100-200mm średniej głębokości 1,8m</b>	<b>mb</b>	<b>300,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod drenaż - rur perforowanych PVC o średnicy 200mm $V=300\text{ m} \times 1,8\text{ m} \times 0,8\text{ m} = 432,00\text{ m}^3$	m3	190,08
b	X		X	Ułożenie rur perforowanych z PCV o śr. 100-200 mm w geowłóknine (ilość szacunkowa - faktyczną ilość ustalić w zależności od układu istniejących drenaży oraz występujących sączeń wód gruntowych) położenie drenaży wskaże projektant po wykonaniu wykopów. L=132 mb - rury $\varnothing$ 200mm – 300mm	mb	300,00
c	X		X	Podsypka, rur perforowanych o średnicy $\varnothing$ 200 mm z materiału mineralnego - kruszywa $V=0,8\text{ m} \times 0,2\text{ m} \times 300,00\text{ m} = 48\text{ m}^3$	m3	48,00
d	X		X	Zасыpanie rur perforowanych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi materiałem mineralnym- kruszywem $V=0,8\text{ m} \times 1,5\text{ m} \times 300\text{ m} = 360,0\text{ m}^3$	m3	360,00
9				<b>Wymiana przepustów pod zjazdami</b>	<b>mb</b>	<b>70,00</b>
a	X		X	Rozbiórka elementów ścianek i części przelotowej przepustów $V=24\text{ m}^3$	m3	24,00
b				Montaż rur przepustowych PEHD o śr. wewn. 500mm SN-11. L=70 mb	m	70,00
c				Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm. $F=70 \times 0,5=35\text{ m}^2$	m2	35
d				Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. $V=70,0 \times 0,8=56\text{ m}^3$	m3	56
	<b>CPV 45233000-9</b>	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
		<b>D 04.01.01.</b>		<b>Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
10		D 04.01.01.	15	<b>Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 30cm</b>	<b>m2</b>	<b>600,0</b>
a	X		X	Wykonanie koryta mechanicznie głębokości 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdni z odwozem gruntu na odkład. Koryto w obrębie istniejącego kanału, poszerzeniach konstrukcji jezdni i zjazdach. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca $F=600\text{ m}^2$	m2	600,00
b	X		X	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. $F=600\text{ m}^2$	m2	600,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót , lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		<b>D 04.04.01</b>		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>		
11		<b>D 04.04.01</b>	11	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10cm	m <sup>2</sup>	600,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63 mm , śr. gr. w-wy 10 cm droga i zjazdu F=600,0m2	m <sup>2</sup>	600,00
		<b>D 04.04.01</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20, gr. 20cm</b>		
11.1		<b>D 04.04.01</b>	11	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C16/20, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 20cm	m <sup>2</sup>	600,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C16/20, na poszerzeniach i przekopach gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 20cm F=600,0m2	m <sup>2</sup>	600,00
		<b>D 04.04.02</b>		<b>Podbudowa górna z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie śr. gr.20cm</b>		
12		<b>D 04.04.02</b>	26	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. śr 20 cm	m <sup>2</sup>	600,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5, gr 20cm (konstrukcji nawierzchni jezdni i zjazdów) F=600,0m2	m <sup>2</sup>	600,00
		<b>D 04.08.01</b>		<b>Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi</b>		
13		<b>D 04.08.01</b>	20	Wyrównanie istniejącej podbudowy/nawierzchni mieszanką mineralno - bitumiczną.	Mg	75,00
a	X		X	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - bitumiczną. Sposób wbudowania mechaniczny. (średnia grubość profilowania 6.0 cm). Nawierzchnia drogi powiatowej- dowiązanie , zjazdu, drogi dojazdowe, place G=75 Mg	Mg	75,00
	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D 05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>D 05.03.05</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
14		<b>D 05.03.05a</b>	27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S dla KR-3 warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	2145,00
a	X		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S dla KR-3 warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm F=2145m2	m <sup>2</sup>	2145,00
b	X		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	2145,0
c	X		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	2145,0
14.1		<b>D 05.03.05b</b>	10	Wykonanie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca AC 16W dla KR-3 o grubości 5·cm.	m <sup>2</sup>	2100,00
a	X		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca dla KR-3, gr. w-wy 5 cm F=2100m2	m <sup>2</sup>	2100,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
b	X		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	2100,0
c	X		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	2100,0
14.2		D 05.03.26	1	<b>Wzmocnienie siatką zbrojeniową z włókien szklanych powlekaną warstwą polimeroasfaltu</b>	m <sup>2</sup>	<b>525,00</b>
a	X		X	Wykonanie wzmocnienia siatką zbrojeniową z włókien szklanych powlekaną warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min 120 kN/m i wytrzymałości na rozciąganie w szerz min 90 kN/m. na poszerzeniach. F=350m*1,5m=525,0 m2	m <sup>2</sup>	525,00
	<b>CPV 45112310-1</b>	<b>D 06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
		<b>D 06.01.01</b>		<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>		
15		D 06.01.01	19	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>	m2	<b>3000,0</b>
a	X		X	Humusowanie z obsianiem mieszankami traw skarp przy grub. humusu 10 cm. F=3000m2	m2	3000,0
16		D 06.01.01	20	<b>Umocnienie skarp geokrata z włókniną biodegradowalną</b>	m2	<b>1500,0</b>
a	X		X	Umocnienie skarp geokrata H=2.5-5.0 cm z włókniną biodegradowalną z humusowaniem i pielęgnacją przy gr. W-wy humusu ok. 5 cm. F=1500m2	m2	1500,0
17		D 06.01.01	22	<b>Wykonanie umocnień dna rowu z elementów prefabrykowanych</b>	mb	<b>385,00</b>
a	X		X	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi typ korytkowy 60x50x15cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm -ściek 60x68x74cm w km 2+357-2+411- 50,0 mb -ściek 60x50x15cm w km 2+413-2+735- 335,0 mb L=385,0 mb	mb	385
		<b>D 06.03.01</b>		<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>		
18		D 06.03.01	23	<b>Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym gr 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	<b>1170,0</b>
a	X		X	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym (lub wysiewką) 0/31,5mmn, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Szerokość umocnienia 0,75m i 1m na jezdni oraz dostosowanie istniejącego terenu do niwelety na zjazdach z wykorzystaniem destruktu z rozbiórki nawierzchni do wyrównania i wzmocnienia. F=1170m2	m2	1170,00
	<b>CPV 45233000-9</b>	<b>D 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU</b>			
		<b>D 07.05.01</b>		<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
19		D 07.05.01	73	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych</b>	m	<b>390,00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a	X		X	Ustawienie barier stalowych ochronnych przekładkowych (bariery mostowe N1/W1B na oczepach pali, bariery N2/W2A w poboczu drogi) Bariery N2/W2A rozstaw słupków 1,33m-268mb Bariery N1/W1B rozstaw słupków 1,00m-122mb L=390,0 m	m	390,00
III	CPV 45223500-1	ZABEZPIECZENIE OSUWISKA				
		D 10.01.00	KONSTRUKCJA OPOROWE			
		D 10.01.01		Wykonanie konstrukcji oporowej z pali CFA		
20		D 10.01.01	50	Wykonanie pali żelbetowych o sr. 600mm z betonu C20/25 typu CFA wraz ze zbrojeniem kształtownikiem HEB 240mm wraz z przygotowaniem i demontażem tymczasowych stanowisk dla maszyn i urządzeń	m	540,50
a	X		X	Wykonanie pali żelbetowych śr. 600mm z betonu C20/25 typu CFA wraz ze zbrojeniem kształtownikiem HEB 400 mm wraz z przygotowaniem i demontażem tymczasowych stanowisk dla maszyn i urządzeń oraz wykonaniem tymczasowych zabezpieczeń wykopów. L==17*8,5+22*10+8*22=540,5	m	540,50
		M 23.01.00		Oczep i ściana oporowa żelbetowa		
21		M 23.01.01	32	Wykonanie zbrojenia oczepów żelbetowych i murów oporowych ze stali klasy A-III N	t	8,19
a	X		X	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12-16 mm. Stal klasy A-III N (BSt 500S) G=8,19 MG	t	8,19

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
22		M 23.01.01	33	Wykonanie żelbetowych oczepów pali i murów oporowych z betonu kl. C30/37	m3	107,00
a	X		X	Betonowanie oczepów żelbetowych z betonu C30/37 wraz z deskowaniem. Razem V=115,63 m3	m3	115,63
23		M 29.54.05	16	Umocnienia potoku z narzutu kamiennego	m3	1064,00
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach związanych z umocnieniem i regulacją potoku	km	0,50
b				Wykonanie opaski kamiennej z kamienia łamanego o średnicy 50-70cm na ścieli faszynowej 10-15cm i i umocnień dna potoku kamieniami łamanymi 30-50 cm V= 1064 m3	m3	1064,00