

PRZEDMIAR ROBÓT

**„ZABEZPIECZENIE OSUWISKA 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
I	CPV 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	CPV 45111200-0	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		DM 00.00.00		Koszty tymczasowych dróg dojazdowych, objazdów przejść na czas wykonywania robót		
1		DM 00.00.00	1	Koszty tymczasowych dróg dojazdowych, objazdów i przejść na czas wykonywania robót, organizacja tymczasowa ruchu. Koszty innych zabezpieczeń, składowiska przyobiekтового, projekty technologiczne, itp) oraz wszelkie inne koszty zajęcia czasowego terenu wraz z odszkodowaniami.	ryczałt	1
		D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
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
		D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
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
		D 01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
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 samowyładowczym 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	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~15 cm	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 samowyładowczym 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
II	CPV 45233140-2	ROBOTY DROGOWE I DRENAŻE				
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
6		D 02.01.01	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	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		Wykonanie nasypów		
7		D 02.03.01	16	Wykonanie nasypów zbrojonych geowłókniną z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	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.samowyład. Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowaniu przez Zamawiającego $V=1800m^3$	m3	1800,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi $V= 1800,00\ m^3$	m3	1800,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$) $V= 1800,00\ m^3$	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
	CPV 45233220-7	D 03.00.00	ODWODNIENIE			
8		D 03.02.01a	24	Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV o średnicy 100-200mm średniej głębokości 1,8m	mb	300,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod drenaż - rur perforowanych PVCo 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 – 300mb	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 ubijakami 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				Wymiana przepustów pod zjazdami	mb	70,00
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
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.01.01.		Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
10		D 04.01.01.	15	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 30cm	m2	600,0
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 i 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
		D 04.04.01		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
11		D 04.04.01	11	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 25cm	m ²	600,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63 mm, śr. gr. w-wy 25 cm droga i zjazdu	m ²	600,00
		D 04.04.02		Podbudowa górna z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie śr. gr. 18cm		
12		D 04.04.02	26	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. śr 18 cm	m ²	600,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy kamiennej stabilizowanej mechanicznie konstrukcji nawierzchni jezdni i zjazdów F=290,0m2	m ²	600,00
		D 04.08.01		Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi		
13		D 04.08.01	20	Wyrównanie istniejącej podbudowy/nawierzchni mieszanką mineralno - bitumiczną.	Mg	120,00
a	X		X	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno - bitumiczną. Sposób wbudowania mechaniczny. (średnia grubość profilowania 4.0 cm). Nawierzchnia drogi powiatowej- dowiązanie, zjazdy, drogi dojazdowe, place G=120 Mg	Mg	120,00
	CPV 45233220-7	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE		
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
14		D 05.03.05a	27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12.8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	2145,00
a	X		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12.8 warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm F=2145m2	m ²	2145,00
b	X		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	2145,0
c	X		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozspadową	m ²	2145,0
	CPV 45112310-1	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
15		D 06.01.01	19	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	3000,0
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	Umocnienie skarp geokrata z włókniną biodegradowalną	m2	1500,0
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

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
17		D 06.01.01	22	Wykonanie umocnień dna rowu z elementów prefabrykowanych 60x50x15	mb	385,00
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 L=385,0 m	mb	385
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
18		D 06.03.01	23	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym gr 15 cm	m ²	1170,0
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. E=1170,00	m ²	1170,00
	CPV 45233000-9	D 07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU		
		D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe		
19		D 07.05.01	73	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych N2/W2	m	390,00
a	X		X	Ustawienie barier stalowych ochronnych przekładkowych- Bariery N2/W2 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 C30/37 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 kamieniem łamanym 30-50 cm V= 1064 m3	m3	1064,00