

PRZEDMIAR ROBÓT

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1343 R GNOJNICA-BRONISZÓW POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA DLA PIESZYCH NA ODCINKU OD W KM 3+278,00 DO KM 3+756,93 W MIEJSCOWOŚCI GNOJNICA”

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
I		WYMAGANIA OGÓLNE			
		DM 00.00.00	Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu		
1		DM 00.00.00	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych (wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem, rozbiórką (po zakończeniu robót) i utrzymaniem oznakowania w trakcie realizacji robót	ryczałt	1,00
II		BUDOWA CHODNIKA			
	CPV 45111000-8	D 01.00.00			
		D 01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym		
2		D 01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,48
a	X		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa chodnika w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,48
		D 01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
3		D 01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,05
a	X		Usunięcie krzaków wraz z ich utylizacją zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska	ha	0,05
		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
4		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład	m2	958,00
a	X		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=958,00m2	m2	958,00
b	X		Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 0,15x958,00= 143,70m3	m3	143,70
		D 01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
5		D 01.02.04	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm.	m2	47,90
a	X		Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. długość cięcia L=479m powierzchnia rozbiórki A=479*0,1=47,90m2	m2	47,90

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
b	X		Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $V=47,90m^2*0,1m*2,5t/m^3=11,98t$	t	11,98
6		D 01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m2	40,00
a	X		Rozbiórka nawierzchni z kruszywa na zjazdach na głębokość 20cm	m2	40,00
b	X		Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $G=40m^2*0,2m*2,6t/m^3=20,80t$	t	20,80
7		D 01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowych	m2	45,00
a	X		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płyt drogowych wielkogabarytowych	m2	45,00
b	X		Wywiezienie uszkodzonych płyt betonowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Jeżeli projekt techniczny nie przewiduje odtworzenie nawierzchni zjazdu z materiałów z robót.	t	17,55
			$G=45,00m^2*0,15m*2,6t/m^3=17,55t$		
8		D 01.02.04	Rozbiórka przepustów	m	42,00
a	X		Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 30-60cm $L=42,00m$	m	42,00
b	X		Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $V=42,00m^3*0,19m^2*2,6t/m^3=20,75t$	t	20,75
9		D 01.02.04	Rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetowych elementów kolidujących z konstrukcją chodnika	m3	6,00
a	X		Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych przepustów rurowych $V=6,00m^3$	m3	6,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
b	X		Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy". Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $G=6,00m^3*2,6t/m^3=15,60t$	t	15,60
	CPV 45112000-5	D 02.00.00			
		D 02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
10		D 02.01.01	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m3	60,00
a			Wykopy na odkład (do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych - koryta pod chodnik $V=60,00m^3$	m3	60,00
		D 02.03.01	Wykonanie nasypów		
11		D 02.03.01	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	570,00
a	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 zaakceptowania przez Zamawiającego $V=570 m^3$	m3	570,00
b	X		Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi $V=570m^3$	m3	570,00
c	X		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$)	m3	570,00
d	X		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach $F=1350 m^2$	m2	1350,00
	CPV 45231000-5	D 03.00.00			
X		D 03.01.03	Czyszczenie urządzeń odwadniających		
12		D 03.01.03	Czyszczenie przepustów pod drogą o średnicy do 1000mm	m	22,00
a	X		Wykonanie czyszczenia istniejących przepustów usytuowanych w koronie jezdni o średnicy 100cm $L=22,0m$	m	22,00
X		D 03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
13		D 03.02.01	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm	mb	313,00
a	X		Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm $V=283,0m*1,3m*1,1m = 404,69m^3$	m3	447,59

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
b	X		Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 283,00mb - rury \varnothing 315mm – 283,00mb - piasek $V=283,00m*0,2m*1,1m = 62,26m^3$	mb	313,00
c	X		Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem $V=0,57m^2*283m = 161,31m^3$	m3	178,41
d	X		Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m*1,3m*283m = 147,16m^3$	m3	162,76
14		D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o min. śr 1200mm	szt	12,00
a	X		Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm $V=12*13m^3=156,00m^3$	m3	156,00
b	X		Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,15m^3*12=1,8m^3$	m3	1,80
c	X		Ułożenie kręgów żelbetowych o min. śr. 1200mm wraz z kinetą z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 25cm oraz pokrywą betonową z otworem i pokrywą żeliwną - płyta betonowa - $V=0,33m^3*12=3,96m^3$	szt.	12,00
d	X		Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=8,5m^3*12=102,00m^3$	m3	102,00
15		D 03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średn. 200mm	mb	128,00
a	X		Wykonanie wykopu pod przykanaliki odprowadzenia wody deszczowej z kratki ściekowej $V=1,0x0,9x128,00=115,20m^3$	m3	115,20
b	X		Ułożenie przykanalików z rur PCV o średnicy \varnothing 200 mm na podsypce piaskowej gr.10 cm na szerokości wykopu pod przykanalik (z pozyskaniem piasku) L=128,00 mb - rury PCV \varnothing 200mm – 128,00 mb - piasek $V= 20,88m^3$	mb	128,00
c	X		Obsypka, nadsypka przykanalików z rur piaskiem gr. 20cm. $V=44,80m^3$	m3	44,80
d	X		Zasypanie przykanalików z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=0,6x0,9x128,00=69,12m^3$	m3	69,12
16		D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem krawężnikowo - jezdniowym z osadnikiem o śr. 500mm	szt.	14,00
a	X		Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z osadnikiem o średnicy 500mm $V=3,4x14=47,60m^3$	m3	47,60
b	X		Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,7m^3$	m3	0,70
c	X		Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - $V=0,78m^3$	szt.	14,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót , lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
d	X		Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=38,92m3	m3	38,92
17		D 03.02.01	Wykonanie ścianki czołowej przepustu o średnicy 60cm	szt.	1
a			Wykonanie ścianki czołowej przepustu o średnicy 60cm	szt.	1
	CPV 45233000-9	D 04.00.00			
		D 04.01.01.	Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie		
18		D 04.01.01.	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 40cm	m2	287,40
a	X		Wykonanie koryta mechanicznie głębokości 40 cm wykonywane w gruntach nieskalistych na poszerzeniach jezdni z odwozem gruntu na odkład. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca. F=287,40m2	m2	287,40
b	X		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=287,40m2	m2	287,40
		D 04.04.02	Podbudowa z mieszanek niezwiązanych		
19		D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10 cm	m ²	400,00
a	X		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm. F=400,00m2	m ²	400,00
20		D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy 20 cm	m2	720,00
a			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy 20 cm pod chodnikiem	m2	720,00
		D 04.06.01	Podbudowa betonowa		
21		D 04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20 cm	m ²	239,50
a	X		Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=239,50 m2	m ²	239,50
	CPV 45233000-9	D 05.00.00			
		D 05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa		
22		D 05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego na zjazdach, warstwa górna, śr. gr. w-wy 10 cm	m ²	80,00
a			Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego na istniejących zjazdach w celu dopasowania wysokościowego do niwelety chodnika, warstwa górna, śr. gr. w-wy 10 cm P= 80,00m2	m ²	80,00
		D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
23		D 05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m ²	239,50

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót , lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
a			Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm	m ²	239,50
b			Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m ²	239,50
24		D 05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	239,50
a			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	239,50
b			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	239,50
c			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	239,50
	CPV 45233000-9	D 06.00.00			
		D 06.01.01	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
25		D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	718,50
a	X		Humusowanie z obsianiem mieszkankami traw skarp przy grub. humusu 10 cm.	m2	718,50
26		D 06.01.01	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych 60x50x15 (ściek korytkowy)	m	183,00
a			Umocnienie elementami prefabrykowanymi typ korytkowy 60x50x15cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 5 cm	m	183,00
27		D 06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x8cm	m2	300,00
a			Wykonanie umocnienia skarp rowów drogowych płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (otwory w ażurach wypełnione humusem), paliki f5cm, dł. 80cm po 2 szt. na płytę	m2	300,00
		D 06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
28		D 06.03.01	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m ²	60,00
a	X		Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/20mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10 cm Uzupełnienie wolnych przestrzeni na poboczu.	m2	60,00
	CPV 45233000-9	D 07.00.00			
29		D 07.06.02	Ustawienie barier ochronnych rurowych U-12a	m	160
a			Ustawienie barier ochronnych U-12a z poprzeczką (typu trzepak lub szczeblinkowe) dla pieszych w celu zabezpieczenia wysokich skarp	m	160
	CPV 45233000-9	D 08.00.00			
		D 08.01.01	Krawężniki betonowe		
30		D 08.01.01	Ustawienie krawężników 15x30cm	m	490,00
a	X		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=490,00m	m	490,00
		D 08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej		

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
31		D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej, wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2	116,00
a			Wykonanie nawierzchni chodników na wysokości zjazdów z brukowej kostki wibroprasowanej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 30 cm kostka brukowa - F=116,00m2, podbudowa z kruszywa- F=116,00 m2	m2	116,00
32		D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej, wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2	604,00
a	X		Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm, kostka szara (Uwaga: należy uwzględnić wykonanie na całej długości chodnika opaski szer. 20cm z kostki kolorowej) kostka brukowa - F=604,00m2,	m2	604,00
		D 08.03.01	Obrzeża betonowe		
33		D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	488,00
a	X		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr. 10cm L=448m	m	488,00
CPV 45112 310-1	E 01.00.00	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ			
		E 01.01.00			
34		E 01.01.01	Wykonanie zabezpieczenie sieci energetycznej rura dwudzielna AROT 110	m	5,00
a	X		Wykonanie zabezpieczenie sieci energetycznej rura dwudzielna AROT 110 w km ok km 3+469 oznaczonym na mapie jako E-1 L=5,0m	m	5,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
-----	---------	--------------------------	---	----------------	-------------