

PRZEDMIAR ROBÓT

"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1818R POPRZECZ BUDOWĘ ŚCIEŻKI
PIESZO - ROWEROWEJ POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI TORKI-LESZNO-NAKŁO"
KM OD 17+067,50 DO KM 17+288,50

Lp.	Kod 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 45221111-3	WYMAGANIA OGÓLNE				
		DM 00.00.00		Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu		
1		DM 00.00.00	1	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych określonych w SST-DM 00.00.00 (uzgodnienia, operat kołaudadczyjny). Pozostałe koszty należy ująć w cenie pozycji kosztorysowych robót) obsługa geodezyjna; inwentaryzacja powykonawcza, organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiekowego, projekty technologiczne, itp)	kpl	1,00
II	CPV 45233140-2	BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ				
	CPV 45111200-0	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym		
2		D 01.01.01	20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,221
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa chodnika w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,221
		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	442,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm $P=442,0 \text{ m}^2$	m2	442,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) $V = 0,15 \times 442,0 = 66,30 \text{ m}^3$	m3	66,30
		D 01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
4		D 01.02.04	22	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. oraz powierzchni zjazdów	m2	32,10
a	X		X	Rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych po wyrównaniu krawędzi jezdni przez cięcie piłą mechaniczną na głębokość 10cm. oraz powierzchni zjazdów powierzchnia rozbiórki $A=32,10 \text{ m}^2$	m2	32,10
c	X		X	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy". Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. $V=32,10 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m} \times 2,5 \text{ t/m}^3 = 8,03 \text{ t}$	t	8,03
5		D 01.02.04	27	Rozbiórka nawierzchni betonowych	m2	70,00
a	X		X	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płytek chodnikowych betonowych oraz kostki betonowej	m2	70,00

b	X		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. Jeżeli projekt techniczny nie przewiduje odtworzenie nawierzchni zjazdu z materiałów z rozbiórki. $G=70,00m^2*0,10m*2,6t/m^3=18,20t$	t	18,20
6		D 01.02.04	70	Rozbiórka przepustów	m	45,00
a	X		X	Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 20-80cm $L=45,0m$	m	45,00
b	X		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. $V=45,00m^3*0,19m^2*2,6t/m^3=22,23t$	t	22,23
7		D 01.02.04	71	Rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetowych elementów kolidujących z konstrukcją ścieżką pieszo - rowerową	m3	25,00
a	X		X	Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych przepustów rurowych $V=25,00m^3$	m3	25,00
b	X		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. $G=25,00m^3*2,6t/m^3=65,00t$	t	65,00
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
8		D 02.01.01	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m3	20,00
a			X	Wykopy na odkład (do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych - koryta pod chodnik i parking $V=20,00m^3$	m3	20,00

		D 02.03.01		Wykonanie nasypów		
9		D 02.03.01	16	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m3	135,00
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 składowaniu materiału) sam.samowylad . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego V=135m3	m3	135,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi V=135,00 m3	m3	135,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	135,00
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach F =600 m2	m2	600,00
	CPV 45233220-7	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
X		D 03.01.03		Czyszczenie urządzeń odwadniających		
10		D 03.01.03	12	Czyszczenie przepustów pod drogą i zjazdami o średnicy do 1000mm	m	9,00
a	X		X	Wykonanie czyszczenia istniejących przepustów usytuowanych w koronie jezdni o średnicy 1200mm oraz istniejącej kanalizacji deszczowej L=9,0m	m	9,00
X		D 03.02.01		Kanalizacja deszczowa		
11		D 03.02.01	23	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm	mb	102,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm V=199,0m*1,3m*1,1m = 284,57m3	m3	145,86
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 102,00mb - rury ø 315mm – 102,00mb - piasek V=102,00m*0,2m*1,1m = 43,78m3	mb	102,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,57m2*102,00m =58,14m3	m3	58,14
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,3m*102,00m =53,04m3	m3	53,04
12		D 03.02.01	27	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o min. śr 1200mm	szt	5,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm V=5*13m3=65,00m3	m3	65,00
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,15m3*5=0,75m3	m3	0,75
c	X		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=0,33m3*5=1,65m3	szt.	5,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=8,5m3*5=42,50m3	m3	42,50
13		D 03.02.01	60	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średn. 200mm	mb	80,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod przykanaliki odprowadzenia wody deszczowej z kratki ściekowej L=80 mb V=1,0x0,9x80=72,0m3	m3	72,00
b	X		X	Ułożenie przykanalików z rur PCV o średnicy ø 200 mm na podsypce piaskowej gr.10 cm na szerokości wykopu pod przykanalik (z pozyskaniem piasku) L=161mb - rury PCV ø200mm – 161 mb - piasek V= 28m3	mb	80,00

c	X		X	Obsypka, nadsypka przykanalików z rur piaskiem gr. 20cm. V=28m3	m3	28,00
d	X		X	Zasypanie przykanalików z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=0,6x0,9x8=43,20m3	m3	43,20
14		D 03.02.01	40	Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem krawężnikowo - jezdniowym/jezdnowym z osadnikiem o śr. 500mm	szt	7,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z osadnikiem o średnicy 500mm V=3,4x7=23,80m3	m3	23,80
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,35m3	m3	0,35
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - V=0,6m3	szt.	7,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=19,60m3	m3	19,60
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.01.01.		Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie		
15		D 04.01.01.	15	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 50cm	m2	442,00
a	X		X	Wykonanie koryta mechanicznie głębokości 50 cm wykonywane w gruntach nieskalistych na poszerzeniach jezdni z odwozem gruntu na odkład. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca.	m2	442,00
b	X		X	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=442,0m2	m2	442,00
		D 04.04.02		Podbudowa z mieszanek niezwiązanych		
16		D 04.04.02	68	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10 cm	m ²	442,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm	m ²	442,00
17		D 04.04.02	69	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. 15 cm	m ²	552,50
a				Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm P= 552,50 m2	m ²	552,50
18		D 04.05.00	69	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, w-wa dolna gr. 21 cm	m ²	552,50
a				Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 21 cm P= 552,50 m2	m ²	552,50
		D 04.06.01		Podbudowa betonowa		
19		D 04.06.01	15	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20-25 cm	m ²	88,40
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=88,40m2 V=88,40*0,25m =21,10 m3	m ²	88,40

	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE		
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	
20		D 05.03.05	72	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m ² 66,30
a				Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm	m ² 66,30
b				Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m ² 66,30
21		D 05.03.05	73	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścierna, gr. w-wy 5 cm	m ² 66,30
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścierna, gr. w-wy 5 cm	m ² 66,30
b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ² 66,30
c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ² 66,30
22		D 05.03.05	73	Wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z betonu asfaltowego barwionego w masie AC 11 S, warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm	m ² 552,50
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego barwionego w masie AC 11S warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm	m ² 552,50
b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ² 552,50
c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ² 552,50

	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
23		D 06.01.01	20	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	400,00
a	X		X	Humusowanie z obsianiem mieszankami trawskarp przy grub. humusu 10 cm.	m2	400,00
		D 06.01.01		Umocnienie skarp rowów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi		
24		D 06.01.01	24	Wykonanie umocnienia skarp elementami prefabrykowanymi	m2	3,00
a				Wykonanie umocnienia skarp wlotów elementami prefabrykowanymi kostka brukowa gr 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 10 cm A=3,00m2	m2	3,00
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
25		D 06.03.01	23	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m ²	20,00
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/20mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10 cm oraz dostosowanie istniejącego terenu do niwelety chodnika na zjazdach.	m2	20,00
	CPV 45112310-1	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC			
		D 08.01.01		Krawężniki betonowe		
26		D 08.01.01	12	Ustawienie krawężników 15x30cm	m	228,00
a	X		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=228m	m	228,00
		D 08.03.01		Obrzeża betonowe		
27		D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	224,00
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr. 10cm L=1010,00m	m	224,00

Sporządził:

inż. Ariel Wielgosz