

# PRZEDMIAR ROBÓT

**„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1818R RADYMNO-MEDYKA”  
(ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA W KM OD 9+780,00 DO KM 11+080,00)**

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
<b>I</b>	<b>CPV 45221111-3</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		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 kosztowrykowych robót) obsługa geodezyjna; inwentaryzacja powykonawcza, organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiekowego, projekty technologiczne, itp)	kpl	1,00
RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE						
RAZEM I. WYMAGANIA OGÓLNE						
<b>II</b>	<b>CPV 45233140-2</b>	<b>BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ</b>				
	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	1,351
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa ścieżki pieszo - rowerowej w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	1,351
		D 01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów		
3		D 01.02.01	22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,01
a	X		X	Usunięcie krzaków wraz z ich utylizacją zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska	ha	0,01
		D 01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/		
4		D 01.02.02	11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład	m <sup>2</sup>	750,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=750,00 m2	m <sup>2</sup>	750,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 0,15x750= 112,50 m3	m <sup>3</sup>	112,50

		D 01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
5		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	185,10
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=185,10m2	m2	185,10
b	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. $V=185,10m^2*0,1m*2,5t/m^3=46,28t$	t	46,28
6		D 01.02.04	27	Rozbiórka nawierzchni betonowych	m2	278,00
a	X		X	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płytek chodnikowych betonowych oraz kostki betonowej	m2	278,00
b	X		X	Wywiezienie 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. Jeżeli projekt techniczny nie przewiduje odtworzenie nawierzchni zjazdu z materiałów z robót.	t	72,28
				$G=278,00m^2*0,10m*2,6t/m^3=72,28t$		
7		D 01.02.04	70	Rozbiórka przepustów	m	195,00
a	X		X	Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 20-80cm $L=195,0m$	m	195,00
b	X		X	Wywiezienie 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. $V=195,00m^3*0,19m^2*2,6t/m^3=96,33t$	t	96,33
8		D 01.02.04	71	Rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetowych elementów kolidujących z konstrukcją ścieżki pieszo - rowerowej	m <sup>3</sup>	49,00
a	X		X	Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych przepustów rurowych $V=49,00m^3$	m <sup>3</sup>	49,00
b	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. $G=49,00m^3*2,6t/m^3=127,40t$	t	127,40

RAZEM ROBOTY PRZYGOTAWCZE					
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
		D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
9		D 02.01.01	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem	m <sup>3</sup> 755,00
a			X	Wykopy na odkład (do wbudowania w nasyp) koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych - koryta pod ścieżkę pieszo - rowerową V=755,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> 755,00
		D 02.03.01		Wykonanie nasypów	
10		D 02.03.01	16	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem	m <sup>3</sup> 962,00
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.samowyład . Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowania przez Zamawiającego V=962,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> 962,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi V=962,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> 962,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup> 962,00
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach F =2500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 2500,00
RAZEM ROBOTY ZIEMNE					

	CPV 45233220-7	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
X		D 03.01.03		Czyszczenie urządzeń odwadniających		
11		D 03.01.03	12	Czyszczenie przepustów pod drogą i zjazdami o średnicy do 1000mm	m	45,00
a	X		X	Wykonanie czyszczenia istniejących przepustów usytuowanych w koronie jezdni o średnicy 600 i 800 mm oraz istniejącej kanalizacji deszczowej L=45,0m	m	45,00
X		D 03.02.01		Kanalizacja deszczowa		
12		D 03.02.01	23	Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm	mb	90,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm $V=90,0m*1,3m*1,1m = 128,70 m^3$	m3	128,70
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =90,00mb - rury $\varnothing$ 315mm – 90,00mb - piasek $V=90,00m*0,2m*1,1m = 19,80m^3$	mb	90,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem $V=0,57m^2*90,00m =51,30m^3$	m3	51,30
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m*1,3m*90,00m =46,80 m^3$	m3	46,80
13		D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur o średnicy 500mm	mb	744,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 500mm $V=744,0m*1,3m*1,4m =1354,08m^3$	m3	1354,08
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 500mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 744,00mb - rury $\varnothing$ 500mm – 744,00mb - piasek $V=744,00m*0,2m*1,4m = 208,32m^3$	mb	744,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem $V=0,7*744,00m =424,08m^3$	m3	424,08
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m*1,4m*744m = 386,88m^3$	m3	386,88
14		D 03.02.01	26	Wykonanie kanału z rur o średnicy 700mm	mb	333,00
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 700mm $V=333,0m*1,2m*1,5m = 599,40m^3$	m3	599,40
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 700mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 333,00mb - rury $\varnothing$ 700mm – 333,00mb - piasek $V=333,00m*0,2m*1,5m = 99,90m^3$	mb	333,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem $V=0,7*333,00m =233,10m^3$	m3	233,10

d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m*1,5m*333m = 199,80m^3$	m3	199,80
<b>14</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>27</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o min. śr 1200mm</b>	<b>szt</b>	<b>48,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm $V=48*13m^3=624,00m^3$	m3	624,00
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,15m^3*48=7,20m^3$	m3	7,20
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 - $V=0,33m^3*48=15,84m^3$	szt.	48,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=8,5m^3*48=408,00m^3$	m3	408,00



CPV 45233000-9		D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.01.01.		Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie		
18		D 04.01.01.	15	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 50cm	m2	3690,00
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. F=863,60m2 - poszerzenie jezdni przy ścieżce	m2	3690,00
b	X		X	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=863,60m2	m2	3690,00
		D 04.04.02		Podbudowa z mieszanek niezwiązanych		
19		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 <sup>2</sup>	1380,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm F=540,00 m2 - poszerzenie jezdni przy ścieżce F=840,00 m2 - zjazdu	m <sup>2</sup>	1380,00
20		D 04.04.02	69	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	3690,00
a				Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm P= 2850 m2 - ścieżka pieszo - rowerowa F=840,00 m2 - zjazdu	m <sup>2</sup>	3690,00
21		D 04.04.02	69	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, w-wa dolna gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	3690,00
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= 2850 m2 - ścieżka pieszo - rowerowa F=840,00 m2 - zjazdu	m <sup>2</sup>	3690,00
		D 04.06.01		Podbudowa betonowa		
22		D 04.06.01	15	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20-25 cm	m <sup>2</sup>	540,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=540,00 m2 - poszerzenie jezdni przy ścieżce V=540,00*0,25m =135,00 m3	m <sup>2</sup>	540,00
RAZEM PODBUDOWY						

	CPV 45233220-7	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE			
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
23		D 05.03.05	72	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m <sup>2</sup>	1380,00
a				Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm + zjazdu	m <sup>2</sup>	1380,00
b				Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	1380,00
24		D 05.03.05	73	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	1380,00
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm + zjazdu	m <sup>2</sup>	1380,00
b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	1380,00
c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	1380,00
25		D 05.03.05	73	Wykonanie nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	2850,00
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	2850,00
b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	2850,00
c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	2850,00
RAZEM NAWIERZCHNIE						
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
26		D 06.01.01	20	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	850,00
a	X		X	Humusowanie z obsianiem mieszankami trawskarp przy grub. humusu 10 cm.	m2	850,00
		D 06.01.01		Umocnienie skarp rowów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi		
27		D 06.01.01	22	Wykonanie umocnienia skarp elementami prefabrykowanymi - palisada 11 x 80 cm	mb	135,00
a				Wykonanie umocnienia skarp elementami prefabrykowanymi palisada 11 x 80 x 10 cm podsypce z piasku, na ławie ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową beton C20/25 L=135,00 mb	mb	135,00
28		D 06.01.01	24	Wykonanie umocnienia skarp elementami prefabrykowanymi	m2	20,00
a				Wykonanie umocnienia skarp wlotów elementami prefabrykowanymi kostka brukowa gr 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 10 cm A=20,00m2	m2	20,00
		D 06.02.01		Przepusty pod koroną drogi		
28		D 06.02.01	13	Wydłużenie przepustu z rur fi 600 mm	m	2,00





CPV 45112310-1		M 27.01.01 M 29.03.01	INNE ROBOTY			
		M 27.01.01		Powłokowa izolacja bitumiczna		
34		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej elementów żelbetowych	m2	45,00
a			X	Przygotowanie powierzchni elementów betonowych pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni F =45,00m2	m2	45,00
b			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - izolacja elementów betonowych F =45,00m2	m2	45,00
c			X	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - izolacja elementów betonowych F =45,00m2	m2	45,00
RAZEM INNE ROBOTY						
RAZEM II. BUDOWA ŚCIEŻKI						