

# PRZEDMIAR ROBÓT

"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2107 POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA W M. ORZECHOWCE OD 0+170,00 KM DO KM 0+425,00"

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>				
		<b>DM 00.00.00</b>		<b>Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu</b>		
1		DM 00.00.00	1	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych określonych w SST-DM 00.00.00 (uzgodnienia, operat kołaudacyjny). Pozostałe koszty należy ująć w cenie pozycji kosztowryśowych robót) obsługa geodezyjna; inwentaryzacja powykonawcza, organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiektowego, projekty technologiczne, itp)	kpl	1,00
<b>RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
<b>RAZEM I. WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
<b>II</b>	<b>CPV 45233140-2</b>	<b>BUDOWA CHODNIKA</b>				
	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
		<b>D 01.01.01</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym</b>		
2		D 01.01.01	20	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,255
a	X		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa chodnika w terenie równinnym lub pagórkowatym	km	0,255
		<b>D 01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
3		D 01.02.01	22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,04
a	X		X	Usunięcie krzaków wraz z ich utylizacją zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska	ha	0,04
		<b>D 01.02.02</b>	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/</b>			
4		D 01.02.02	11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład	m2	510,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=820,00 m2	m2	510,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 0,15x820,00= 93,9 m3	m3	76,50
		<b>D 01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
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	25,50

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=41,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,50
b	X		X	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. V=25,50m <sup>2</sup> *0,1m*2,5t/m <sup>3</sup> =6,38t	t	6,38
		<b>D 01.02.04</b>	<b>27</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni betonowych</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>80,00</b>
a	X		X	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (nawierzchni betonowych), płytek chodnikowych betonowych oraz kostki betonowej	m <sup>2</sup>	80,00
b	X		X	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym 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	20,80
		<b>D 01.02.04</b>	<b>70</b>	<b>Rozbiórka przepustów</b>	<b>m</b>	<b>55,00</b>
a	X		X	Rozbiórka przepustów rurowych o średnicy 40-80cm L=65,0m	m	55,00
b	X		X	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. V=55,00m*0,19m <sup>2</sup> *2,6t/m <sup>3</sup> =27,17t	t	27,17
		<b>D 01.02.04</b>	<b>71</b>	<b>Rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych przepustów oraz żelbetowych elementów kolidujących z konstrukcją chodnika</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>15,00</b>
a	X		X	Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych przepustów rurowych V=15,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,00
b	X		X	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. G=15,00m <sup>3</sup> *2,6t/m <sup>3</sup> =39,00t	t	39,00
<b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>						
	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		<b>D 02.01.01</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
<b>6</b>		<b>D 02.01.01</b>	<b>16</b>	<b>Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>30,00</b>

a			X	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi w gruntach nieskalistych V=30,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30,00
		<b>D 02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
<b>7</b>		<b>D 02.03.01</b>	<b>16</b>	<b>Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>300,00</b>
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 zaakceptowaniu przez Zamawiającego V=300,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	300,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi V=200,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	300,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	300,00
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
<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>						
	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>X</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>8</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315mm</b>	<b>mb</b>	<b>23,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 315mm V=23m*1,3m*1,1m = 32,89m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,89
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 315mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 23,00mb - rury ø 315mm – 23,00mb - piasek V=23,00m*0,2m*1,1m = 17,6m <sup>3</sup>	mb	23,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,57m <sup>2</sup> *23,00m =13,11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,11
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,3m*23,00m =11,96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,96
<b>9</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur o średnicy 500mm</b>	<b>mb</b>	<b>49,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 500mm V=49,0m*1,3m*1,4m =89,18m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	89,18
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 600mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L = 49,00mb - rury ø 500mm – 49,00mb - piasek V=49,00m*0,2m*1,4m = 13,72m <sup>3</sup>	mb	49,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem V=0,7*49,00m =27,93m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,93
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,4m*49m = 25,48m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,48
<b>10</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>26</b>	<b>Wykonanie kanału z rur o średnicy 800mm</b>	<b>mb</b>	<b>42,00</b>

a	X		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury kieliche o średnicy 800mm $V=42,0m*1,2m*1,5m = 75,60m^3$	m3	75,60
b	X		X	Ułożenie rur o śr. 800mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=42,00mb - rury $\varnothing$ 800mm – 42,00mb - piasek $V=42,00m*0,2m*1,5m = 12,60m^3$	mb	42,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20cm rur piaskiem $V=0,8*42,00m=33,60m^3$	m3	33,60
d	X		X	Zasypanie rur z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. $V=0,4m*1,5m*42m = 25,20m^3$	m3	25,20
<b>10</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>6,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm $V=6*13m^3=78,00m^3$	m3	78,00
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,15m^3*6=0,9m^3$	m3	0,90
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 - $V=0,33m*6=1,98m^3$	szt.	6,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=8,5m^3*6=51,00m^3$	m3	51,00
<b>11</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>60</b>	<b>Wykonanie przykanalików z rur PCV o średn. 200mm</b>	<b>mb</b>	<b>68,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod przykanaliki odprowadzenia wody deszczowej z kratki ściekowej L=68 mb $V=1,0*0,9*68=61,50m^3$	m3	61,20
b	X		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=68mb - rury PCV $\varnothing$ 200mm – 68 mb - piasek $V= 5,4m^3$	mb	68,00
c	X		X	Obsypka, nadsypka przykanalików z rur piaskiem gr. 20cm. $V=23,80m^3$	m3	23,80
d	X		X	Zasypanie przykanalików z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=0,6x0,9x68=36,72m^3$	m3	36,72
<b>12</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>40</b>	<b>Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem krawężnikowo - jezdniowym/jezdnowym z osadnikiem o śr. 500mm</b>	<b>szt</b>	<b>7,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z osadnikiem o średnicy 500mm $V=3,4x7=23,80m^3$	m3	23,80
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,35m^3$	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 - $V=0,55m^3$	szt.	7,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=19,60m^3$	m3	19,60

#ARG!		D 06.01.01	24	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych 60x50x15 (ściek korytkowy podkrawężnikowy)	m <sup>2</sup>	9,60
a				Umocnienie elementami prefabrykowanymi typ korytkowy 60x50x15cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 5 cm oraz fundamencie betonowej gr. 15cm układanego parami - odwodnienie podkrawężnikowe P=16m*0,6 =9,60m2	m2	9,60
<b>RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>			
		D 04.01.01.		<b>Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie</b>		
13		D 04.01.01.	15	<b>Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża o gl. 50cm</b>	m2	500,00
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=500m2	m2	500,00
b	X		X	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. nieskalistych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. F=500m2	m2	500,00
		D 04.04.02		<b>Podbudowa z mieszanek niezwiązanych</b>		
14		D 04.04.02	68	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 10 cm</b>	m <sup>2</sup>	106,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm , śr. gr. w-wy 10 cm F=106m2	m <sup>2</sup>	106,00
		D 04.06.01		<b>Podbudowa betonowa</b>		
15		D 04.06.01	15	<b>Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20, w-wa zasadnicza gr. 20-25 cm</b>	m <sup>2</sup>	90,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni poszerzenia F=90m2 V=90*0,25m =22,50 m3	m <sup>2</sup>	90,00
<b>RAZEM PODBUDOWY</b>						
	CPV 45233220-7	D 05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
		D 05.03.05		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
16		D 05.03.05	72	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm</b>	m <sup>2</sup>	100,00
a				Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm + zjazdy	m <sup>2</sup>	100,00
b				Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	100,00
17		D 05.03.05	73	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm</b>	m <sup>2</sup>	100,00
a				Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm + zjazdy	m <sup>2</sup>	100,00
b				Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	100,00

c				Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	100,00
<b>RAZEM NAWIERZCHNIE</b>						
	<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>		
<b>18</b>		<b>D 06.01.01</b>	<b>20</b>	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>	<b>m2</b>	<b>500,00</b>
a	X		X	Humusowanie z obsianiem mieszankami trawskarp przy grub. humusu 10 cm.	m2	500,00
		<b>D 06.02.01</b>		<b>Przepusty pod koroną drogi</b>		
<b>19</b>		<b>D 06.02.01</b>	<b>13</b>	<b>Wydłużenie przepustu z rur żelbetowych/ wymiana części przelotowej przepustu P-1</b>	<b>m</b>	<b>10,00</b>
a			X	Wydłużenie przepustu/wymian części przelotowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych/betonowych do fi 500mm pod koroną drogi wraz z wykonaniem fundamentu pod prefabrykaty oraz zasypanie przepustu L=10,0m	m	10,00
<b>20</b>		<b>D 06.02.01</b>	<b>13</b>	<b>Wydłużenie przepustu z rur żelbetowych/ wymiana części przelotowej przepustu P-2</b>	<b>m</b>	<b>12,00</b>
a			X	Wydłużenie przepustu/wymian części przelotowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych/betonowych do fi 800mm pod koroną drogi wraz z wykonaniem fundamentu pod prefabrykaty oraz zasypanie przepustu L=12,0m	m	12,00
<b>21</b>		<b>D.03.03.01</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie drenażu francuski z polipropylenu blokowego PP-B śr 160mm w osłonie żwiru i geowłókniny z wykonaniem wylotu do studni rewizyjnych SR</b>	<b>m</b>	<b>255,00</b>
a			X	Wykonanie drenażu francuski z polipropylenu blokowego PP-B śr 160mm w osłonie żwiru i geowłókniny z wykonaniem wylotu do studni rewizyjnych SR L=255,0m	m	255,00
		<b>D 06.03.01</b>		<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>		
<b>22</b>		<b>D 06.03.01</b>	<b>23</b>	<b>Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>128,00</b>
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. Uzupełnienie wolnych przestrzeni na opasce chodnika.	m2	128,00
<b>RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
	<b>CPV 45112310-1</b>	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
		<b>D 08.01.01</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>		
<b>23</b>		<b>D 08.01.01</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników 15x30cm</b>	<b>m</b>	<b>256,00</b>
a	X		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=256m	m	256,00
		<b>D 08.02.02</b>		<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>		
<b>24</b>		<b>D 08.02.02</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej</b>	<b>m2</b>	<b>20,00</b>

a				Wykonanie nawierzchni chodników na wysokości zjazdów z brukowej kostki wibroprasowanej 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=20,00m <sup>2</sup> , podbudowa z kruszywa- F=20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00
25		D 08.02.02	24	<b>Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. łam. 0/31,5, gr.20cm</b>	m <sup>2</sup>	<b>363,00</b>
a	X		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm kostka brukowa - F=363,00m <sup>2</sup> , podbudowa z kruszywa- F=363,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363,00
		D 08.03.01		<b>Obrzeża betonowe</b>		
26		D 08.03.01	12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</b>	m	<b>260,00</b>
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr. 10cm L=260,00m	m	260,00
<b>RAZEM ELEMENTY ULIC</b>						

**Sporządził:**

inż. Ariel Wielgosz