

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233160-8 Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej przy drodze powiatowej nr 4907P na odcinku BodzewkoPierwsze-Bodzewko Drugie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 4907P; Bodzewko Pierwsze, Bodzewko Drugie  
INWESTOR : Powiat Gostyński  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 256; 63-800 Gostyń  
BRANŻA : Inżynierijna - Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Bem  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ścieżki pieszo-rowerowej przy drodze powiatowej nr 4907P na odcinku BodzewkoPierwsze- Bodzewko Drugie - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 434.11/1000	km	0.434	
				RAZEM	0.434
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	Geodezja	Wytyczenie granic pasa drogowego ze stabilizacją granic kamieniami granicz-	szt		
d.1.1	kalk. własna	nymi z opisem "Pas drogowy". Obszar zgodny z projektem zagospodarowania	szt	14.000	
		terenu 14		RAZEM	14.000
<b>1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>			
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.2	0101-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-01	poz.4*0.42	mp	2.100	
				RAZEM	2.100
6	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 10 km (Miej-	mp		
d.1.2	0107-04	sce wskaże inwestor) Krotność = 8 poz.5	mp	2.100	
				RAZEM	2.100
7	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-02	poz.4*0.45	mp	2.250	
				RAZEM	2.250
8	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 10 km (Miej-	mp		
d.1.2	0107-05	sce wskaże inwestor) Krotność = 8 poz.7	mp	2.250	
				RAZEM	2.250
9	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-03	poz.4*1.35	mp	6.750	
				RAZEM	6.750
10	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miej-	mp		
d.1.2	0107-05	sce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.9	mp	6.750	
				RAZEM	6.750
11	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0111-04	nie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	20.000	
		20		RAZEM	20.000
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-02/03	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>	87.875	
	analogia	175.75*0.5		RAZEM	87.875
13	KNR 4-04	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mecha-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-05	nicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - doda-	m <sup>3</sup>	4.394	
		tek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 10 km w miejsce wbu-		RAZEM	4.394
		dowania Krotność = 9 poz.12*0.05			
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0802-04	63.65	m <sup>2</sup>	63.650	
				RAZEM	63.650
15	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (Trylinki) gr. 12 cm o	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0805-01	spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	20.400	
		20.40		RAZEM	20.400
16	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0806-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
17	KNR 2-31 d.1.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.16*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.206	
				RAZEM	3.206
18	KNNR 6 d.1.3 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 63.65+175.75*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239.400	
				RAZEM	239.400
19	KNR 4-04 d.1.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.14*0.04+poz.15*0.12+poz.16*0.15*0.3+poz.17+poz.18*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.248	
				RAZEM	46.248
20	KNR 4-04 d.1.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.248	
				RAZEM	46.248
21	KNR 4-04 d.1.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 10 km Krotność = 9 poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.248	
				RAZEM	46.248
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
22	KNNR 1 d.2.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (poz.40+poz.41)*0.40+175.75*0.42*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 579.735	
				RAZEM	579.735
23	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 579.735	
				RAZEM	579.735
24	KNR 2-01 d.2.1 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 904.02+263.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1167.650	
				RAZEM	1167.650
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
25	KNNR 1 d.2.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp (poz.40+poz.41)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.480	
				RAZEM	126.480
26	d.2.2 kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.480	
				RAZEM	126.480
27	KNNR 1 d.2.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.480	
				RAZEM	126.480
28	KNR 2-01 d.2.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 611.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 611.870	
				RAZEM	611.870
<b>3</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>			
29	KNNR 6 d.3.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.40+poz.41+poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.660	
				RAZEM	1420.660
<b>3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
30	KNNR 6 d.3.2 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2 poz.34+poz.35+poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.660	
				RAZEM	1420.660
31	KNNR 6 d.3.2 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6 175.75*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.875	
				RAZEM	87.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 6 d.3.2 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0.6 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
33	KNNR 6 d.3.2 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0.6 poz.43+poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.470	
				RAZEM	309.470
<b>3.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
34	KNNR 6 d.3.3 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm - ciąg pieszo-rowerowy Krotność = 1.2 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1111.190	
				RAZEM	1111.190
35	KNNR 6 d.3.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy bitumiczne poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.610	
				RAZEM	153.610
36	KNNR 6 d.3.3 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
<b>3.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
37	KNNR 6 d.3.4 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
38	KNNR 6 d.3.4 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane poz.40+poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1264.800	
				RAZEM	1264.800
<b>3.5</b>		<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>			
39	KNNR 6 d.3.5 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.17 155.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
<b>4</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
40	KNNR 6 d.4.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - ciąg pieszo-rowerowy Krotność = 1.25 1111.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1111.190	
				RAZEM	1111.190
41	KNNR 6 d.4.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - zjazdy Krotność = 1.25 153.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.610	
				RAZEM	153.610
42	KNNR 6 d.4.1 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25 155.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>			
43	KNNR 6 d.4.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - zjazdy poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.610	
				RAZEM	153.610
44	KNNR 6 d.4.2 0308-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.860	
				RAZEM	155.860
<b>5</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy</b>			
45	Wycena indywidualna d.5.1	Zakup humusu poz.48*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.912	
				RAZEM	118.912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.48*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.912	
				RAZEM	118.912
47 d.5.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1189.120	
				RAZEM	1189.120
48 d.5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 1189.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1189.120	
				RAZEM	1189.120
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
49 d.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.6.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch</b>			
51 d.6.2	KNR 2-31 0701-06 analogia	Poręcze ochronne pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
52 d.7.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II 29.68+249.90	m m	279.580	
				RAZEM	279.580
53 d.7.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 29.68	m m	29.680	
				RAZEM	29.680
54 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem poz.53*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.003	
				RAZEM	2.003
55 d.7.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław 249.90	m m	249.900	
				RAZEM	249.900
56 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.55*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.744	
				RAZEM	15.744
<b>7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
57 d.7.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.59	m m	840.380	
				RAZEM	840.380
58 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm (0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.934	
				RAZEM	31.934
59 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 840.38	m m	840.380	
				RAZEM	840.380
<b>8</b>		<b>D-10.00.00 INNE ROBOTY</b>			
60 d.8	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000