

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 579 w m. Natolin, gm Grodzisk Mazowiecki, polegający na budowie ok. 20 mb chodnika wraz z odwodnieniem  
ADRES INWESTYCJI : droga wojewódzka nr 579 w m. Natolin, gm Grodzisk Mazowiecki,  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Grodzisku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Traugutta 41  
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "B.O.P. i I." - tech. Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

---

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
lipiec 2013

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	1	26
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	27	36
2.1	Usunięcie drzew	45112710-5	27	36
3	PODBUDOWY	45233320-8	37	39
4	KRAWEŻNIKI, ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	40	48
5	WZNOŚZENIE OGRODZEŃ	45342000-6	49	56

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Sierstrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Sierstrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		- z kostki gr. 6 cm: * do likwidacji			
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
		A (suma częściowa)		-----	
		* do wymiany			
		14	m <sup>2</sup>	18.00	
		B (suma częściowa)		-----	
		* do przełożenia			
		70	m <sup>2</sup>	14.00	
		C (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	70.00	
			m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
4	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m		
d.1		201	m	201.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.00</b>
5	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1		6*(1.5*4.0)	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
6	D-01.02.04	Furtki ze słupkami stalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1		6*(1.2*1.5)	m <sup>2</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
7	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1		- fundamenty ogrodzenia (poz.3+poz.4)*0.05	m <sup>3</sup>	11.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.70</b>
8	D-01.02.04	Załadowanie gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki bet. (poz.1A+poz.1B)*0.06*1.4	m <sup>3</sup>	2.69	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.2*0.08*0.3*1.4	m <sup>3</sup>	0.44	
		* podmurówek i fundamentów ogrodzeń poz.7*1.4	m <sup>3</sup>	16.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.51</b>
9	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.8	m <sup>3</sup>	19.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.51</b>
10	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość ponad 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.8	m <sup>3</sup>	19.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.51</b>
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		0.3	km	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
12	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu	m		
d.1		10 cm 198	m	198.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
13	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1					

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(693)*5%	m <sup>2</sup>	34.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.65</b>
14	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1		(693)*95%	m <sup>2</sup>	658.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.35</b>
15	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy	m <sup>3</sup>	6.65	
		(7)*95%			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.65</b>
16	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy	m <sup>3</sup>	0.35	
		(7)*5%			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
17	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię	m <sup>3</sup>	68.40	
		(72)*95%			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.40</b>
18	D-02.01.01	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię	m <sup>3</sup>	3.60	
		(72)*5%			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
19	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		- niewykorzystana nadwyżka zebranego humusu	m <sup>3</sup>	56.84	
		(poz.13+poz.14)*0.1-poz.25*0.05*1.03	m <sup>3</sup>	56.84	
		A (suma częściowa)			
		- namuł z czyszczenia rowów	m <sup>3</sup>	19.80	
		poz.12*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	19.80	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.64</b>
20	D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię	m <sup>3</sup>	72.00	
		poz.17+poz.18	m <sup>3</sup>	56.84	
		- niewykorzystana nadwyżka zebranego humusu	m <sup>3</sup>	19.80	
		poz.19A	m <sup>3</sup>	19.80	
		- namuł z czyszczenia rowów	m <sup>3</sup>	19.80	
		poz.19B			
				<b>RAZEM</b>	<b>148.64</b>
21	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.16	m <sup>3</sup>	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
22	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.21	m <sup>3</sup>	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
23	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.15	m <sup>3</sup>	6.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.65</b>
24	D-02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1		242	m <sup>2</sup>	242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
25	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m <sup>2</sup>		
d.1		242	m <sup>2</sup>	242.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
26	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	242.00	
		poz.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>242.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Usunięcie drzew</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 10 cm	szt.		
		25	szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
28 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 10 cm	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 41-50 cm			
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
32 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.27+poz.28)*0.07*0.5	m <sup>3</sup>	1.23	
		(poz.29)*0.07	m <sup>3</sup>	0.84	
		(poz.30)*0.42	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
33 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.27+poz.28)*0.05*0.5	mp	0.88	
		(poz.29)*0.05	mp	0.60	
		(poz.30)*0.45	mp	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
34 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		(poz.27+poz.28)*0.06*0.5	mp	1.05	
		(poz.29)*0.06	mp	0.72	
		(poz.30)*1.35	mp	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
35 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>		
		poz.32	m <sup>3</sup>	2.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
36 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp		
		- karpina poz.33	mp	1.93	
		- gałęzie poz.34	mp	3.12	
		- z karczowania krzewów poz.31*286	mp	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.91</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
37 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m <sup>2</sup>		
		- pod nawierzchnię:			
		* zjazdów			
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
		A (suma częściowa)		-----	
		* chodników			
		383	m <sup>2</sup>	150.00	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	383.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
38 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		- pod nawierzchnię:			
		* chodników			
		poz.37B	m <sup>2</sup>	383.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.00</b>
39 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		- pod nawierzchnię:			

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzarów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		* zjazdów poz.37A	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, ŁAWY, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
40 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		- pod kraw. 12x25 cm: * obniżony poz.41*0.036	m <sup>3</sup>	2.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.27</b>
41 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obniżony 63	m		
			m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
42 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,05 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask 37	m		
			m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
43 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 389	m		
			m	389.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.00</b>
44 d.4	D-06.02.01a	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.45*0.5*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
45 d.4	D-06.02.01a	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 400 mm 8	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy: * projektowane 29 * wydłużenie zjazdów istniejących 121	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.00	
			m <sup>2</sup>	121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
47 d.4	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodnik poz.37B - uzupełnienie chodnika poz.1B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	383.00	
			m <sup>2</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
48 d.4	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki) - chodnik przekładany poz.1C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>5</b>		<b>WZNOSENIE OGRODZEŃ</b>			
49 d.5	D-07.06.01	Deskowanie tradycyjne monolitycznych ław fundamentowych 28*(2*0.2) 175*(2*0.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.20	
			m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.20</b>
50 d.5	D-07.06.01	Betonowanie betonem C12/15 (B-15) konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym - podmurówki ogrodzeń 28*0.4*0.25 175*0.4*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.80	
			m <sup>3</sup>	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.30</b>
51 d.5	D-07.06.01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 28*1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
52 d.5	D-07.06.01	Bramy z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa (bramy z demontażu) poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ścieżki rowerowej Grodzisk Mazowiecki - Marynin - projekt chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1503 Grodzisk - Siostrzeń - Ojrzanów we wsi Książenice w Gminie Grodzisk Mazowiecki. ROBOTY DROGOWE.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	D-07.06.01	Furtki ze słupkami stalowymi - budowa (furtki z demontażu) poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
54 d.5	D-07.06.01	Montaż ogrodzenia z pręseł stalowych (przęsła z demontażu) 175*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
55 d.5	D-07.06.01	Bramy z kształtowników stalowych 4.0x1.5 m ze słupkami - budowa 2*(4.0*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56 d.5	D-07.06.01	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa 2*(1.2*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>