

Przedmiar robót

Obiekt	Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice
Branża	Drogowa
Lokalizacja	Była linia kolejowa Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice
Zamawiający	Gmina Barwice, ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice
Biuro kosztorysowe	DenDroGIS Marcin Batko, ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów

Tabela przedmiaru robót

Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I. Branża drogowa					
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 16,305+0,15+0,25+0,05	km	16,755
				razem	16,755
2	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,2
3	KNR 2-31 0814/02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	5,2
4	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 5,2*0,04+5,2*0,0675	m3	0,559
				razem	0,559
5	KNR 4-04 0301/04	D-01.02.04	Rozebranie podłoża z betonu o grubości ponad 15cm 1,1*7,0*0,2*2	m3	3,08
				razem	3,08
6	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	45
7	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	45
8	KNR 2-31 0815/01	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 5,2*1,6	m2	8,32
				razem	8,32
9	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 0,15*0,3*5,2+0,08*0,3*5,2+0,559+3,08+45,0*0,09+8,32*0,08	m3	8,713
				razem	8,713
10	KNR 4-04 1103/04 (dopłata 5x)	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	8,713
2. Roboty ziemne					
11	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 16305*3,0+150,0*3,0+106,0*2,0+1053,0*1,5+37,0*2,0+37,0*2,0+49,0*5,0+35,0*24+40,0	m2	52.429,5
				razem	52.429,5
12	KNR 2-01 0206/04	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km (150,0*3,0+106,0*2,0+35,0*24+40,0)*0,2	m3	308,4
				razem	308,4
13	KNR 2-01 0214/04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	308,4
14	KNR 2-31 0103/04	D-02.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 16305*3,0+150,0*3,0+106,0*2,0+1053,0*1,5+37,0*2,0+37,0*2,0+49,0*5,0+35,0*24+40,0	m2	52.429,5
				razem	52.429,5
15	KNR 2-01 0235/02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) (0,4*26,38+0,4*30,0*15+520,0*0,1+(276,0+102,0+154,0+148,0+149,0)*0,35+(169,0+62,0)*0,55+(106,0+411,0+35,0+88,0)*0,2+(228,0+205,0)*0,4+(91,0+111,0+119,0+92,0+120,0+130,0)*0,1)*3,2	m3	3.287,206

Tabela przedmiaru robót

Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	3.287,206
16		D-02.03.01	Zakup gruntu do wykonania nasypów	m3	3.287,206
			3. Elementy ulic		
17	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Obrzeże 8x30 (150,0*2+105,0*2+37,0*4+40,0*24+2,0)*0,04 Opornik 12x25 (40,0*24+90,0+33,0)*0,05 Krawężniki 15x22/30 2,0*0,0675	m3 m3 m3	64,8 54,15 0,135
			razem	m3	119,085
18	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150,0*2+105,0*2+37,0*4+40,0*24+2,0	m	1.620
			razem	m	1.620
19	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 40,0*24+90,0+33,0	m	1.083
			razem	m	1.083
20	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej	m	2
			4. Podbudowy		
21	KNNR 6 0113/01	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 2,64*16305+1,5*1053+150*2,5+106,0*1,5+37,0*1,5+35,0*1,5	m2	45.266,7
			razem	m2	45.266,7
22	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 35,0*24+36,0+24*6,0*3,0/4+49,0*3,5	m2	1.155,5
			razem	m2	1.155,5
			5. Nawierzchnie		
23	KNR 2-31 1004/07	D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni asfaltem 2,64*16305+1,5*1053+150*2,5+106,0*1,5+37,0*1,5+35,0*1,5-3913,20	m2	41.353,5
			razem	m2	41.353,5
24	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z AC11W o grubości po zagęszczeniu 3cm 2,40*16305+1,5*1053+150*2,5+106,0*1,5+37,0*1,5+35,0*1,5	m2	41.353,5
			razem	m2	41.353,5
25	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z AC8S o grubości po zagęszczeniu 3cm 2,26*16305+1,5*1053+150*2,5+106,0*1,5+37,0*1,5+35,0*1,5	m2	39.070,8
			razem	m2	39.070,8
26	KNR 2-31 0310/05 (dopłata 2,67x)	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z AC11W KR3 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	45
27	KNR 2-31 0310/05 (dopłata 1,34x)	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z AC8S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	45
28	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 49,0*3,5+35,0*24+36,0+2*1,6+189,30	m2	1.240
			razem	m2	1.240
29	KNR 2-31 0508/07	D-08.03.01	Separatory z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 24*4,0	m2	96
			razem	m2	96
			6. Tereny zieleni		

Tabela przedmiaru robót

Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-01 0505/01	D-09.01.01a	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 2*16305+1,5+150*2+106,0*2+37,0*2+35,0*2+49,0*2	m2	33.365,5
				razem	m2
31	KNR 2-21 0302/04	D-09.01.01a	Sadzenie krzewów liściastych wys. 60-80 cm w 2 rzędach, odstępy roślin w rzędzie 0,5 m w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 9575*4	szt	38.300
				razem	szt
			7. Pozostałe		
32	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 63mm D-6a 20*2 C-13 1+1 C-13a 1+1 A-24 2+2+2 A-16 2+2+2+2 D-6b 2 C-16/13 2 C-13/16 2 C-16 2 U-12c 2 A-7 2	szt	40
				szt	2
				szt	2
				szt	6
				szt	8
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				razem	szt
33	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 D-6a 20*2 C-13 1+1 C-13a 1+1 A-24 2+2+2 A-16 2+2+2+2 D-6b 2 C-16/13 2 C-13/16 2 C-16 2 U-12c 2 T-0 2 A-7 2	szt	40
				szt	2
				szt	2
				szt	6
				szt	8
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				szt	2
				razem	szt
34	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków C-9 i U5b 22*4	szt	88
				razem	szt
35	KNR 2-31 0706/01	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie P-2a 1097+20+20+20	m2	1.157
				razem	m2
36	KNR 2-31 0706/07	D-07.01.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-23 16305/50*2*0,662 P-11 5,0*21*0,5 P-14 3,0*2*0,375 P-15 2*1,325 P-8a 2*1,21 P-26 1097/50*0,7 P-10 6*4*0,5*2 pole czerwone 14,0+25,0+14,0	m2	431,756
				m2	52,5
				m2	2,25
				m2	2,65
				m2	2,42
				m2	15,358
				m2	24
				m2	53
				razem	m2
37	KNR 2-31 0701/03	D-07.05.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur U-11a z fundamentem betonowym C12/15	m	124
38	KNNR 6 0808/07	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	m	58
39	KNNR 6 0703/01	D-07.05.01	Montaż barier jednostronnych	m	58
			8. Ściana oporowa		

Tabela przedmiaru robót

Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0206/04	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			73,0*2,0*1,0+39,0*1,5*0,5	m ³	175,25
			razem	m ³	175,25
41	KNR 2-01 0214/04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	175,25
42	KNR 2-02 1101/01	D-10.01.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15		
			(73,0+39,0)*1,2*0,2	m ³	26,88
			razem	m ³	26,88
43	KNR 2-02 0239/09	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane o grubości 12/25 cm - 205x120x99 z izolacją szczelin		
			73	szt.	73
			razem	szt.	73
44	KNR 2-02 0239/09	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane o grubości 12/25 cm - 155x95x99 z izolacją szelin		
			39	szt.	39
			razem	szt.	39
45	KNR 2-01 0235/02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
			73,0*1,8*1,2+39,0*1,3*0,95	m ³	205,845
			razem	m ³	205,845
46		D-02.03.01	Zakup gruntu do wykonania nasypów	m ³	205,845
			9. Remont przepustu		
47	KNR 2-01 0216/02	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³		
			(14,15+6,0)/2*5,5*3	m ³	166,238
			razem	m ³	166,238
48	KNNR 4 1419/04	B-04.01.00	Płyta betonowa C15/20 fundamentowa		
			(2,0*1,0+1,8*1,8)*0,1	m ³	0,524
			razem	m ³	0,524
49	KNR 2-02 0204/01	B-04.01.00	Fundamenty żelbetowe 30x80x100, beton C20/25		
			0,3*0,8*1,0*2	m ³	0,48
			razem	m ³	0,48
50		B-03.02.00	Zakup i dostawa prętów zbrojeniowych		
			(0,9*9+0,7*6)*0,88/1000	t	0,011
			razem	t	0,011
51	KNR 2-18 0601/02	B-03.02.00	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji prostych		
			0,011	t	0,011
			razem	t	0,011
52	KNNR 4 1413/05	D-03.04.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym D400 z osadnikiem 200x100 cm	studnię	1
53	KNNR 4 1308/08	D-03.01.03a	Montaż rury przepustowej SN8 dwuściennej karbowanej HDPE 700 wraz z pospółką gr. 15 cm		
			14,15	m	14,15
			razem	m	14,15
54	KNNR 4 2017/08	D-03.04.01	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 20cm dla rurociągów	przejście	2
55	KNR 2-01 0235/02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m wraz z odbudową skarpy		
			(14,15+6,0)/2*5,5*3	m ³	166,238
			40,0*2,0*1,5	m ³	120
			razem	m ³	286,238
56		D-02.03.01	Zakup gruntu do wykonania odbudowy skarpy	m ³	120

Tabela przedmiaru robót

Droga rowerowa po byłej linii kolejowej Połczyn Zdrój – Barwice – Grzmiąca w granicach administracyjnych gminy Barwice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-01 0516/05	D-03.04.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,4
II. Branża elektryczna					
1. Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV					
58		D-07.07.01	Demontaż istniejących kompletnych słupów do ponownego ustawienia	szt	3
59	KNNR 5 0701/02	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	25
60	KNNR 5 0706/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	25
61	KNNR 5 0705/01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm niebieskie	m	12
62	KNNR 5 0707/02	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	17
63	KNNR 5 0713/02	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12
64	KNNR 5 0726/10	D-07.07.01	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
65	KNNR 5 0907/06	D-07.07.01	Układanie uziołów w rowach kablowych	m	25
66	KNNR 5 1203/05	D-07.07.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	9
67	KNNR 5 0702/02	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (25)*0,8*0,3	m3	6
			razem	m3	6
2. Montaż oświetlenia drogowego					
68	KNNR 5 1001/03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów stalowych z demontażu	szt	3
69	KNNR 5 1001/03	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg	szt	2
70	KNNR 5 1203/08	D-07.07.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	20
71	KNNR 5 1004/01	D-07.07.01	Montaż opraw doświetlenia przejścia LED na słupie	szt	2
72	KNNR 5 1003/03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	2
3. Roboty końcowe. Pomiary i badania					
73	KNNR 5 1302/03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
74	KNNR 5 1304/01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
75	KNNR 5 1304/02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	4
76	KNNR 5 1303/01	D-07.07.01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	4
77	KNNR 5 1303/02	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4
78	KNNR 5 1304/05	D-07.07.01	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4
79	KNNR 5 1304/06	D-07.07.01	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	4
80		D-07.07.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za wszystkie rodzaje wykonanych badań	kpl.	1