

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Lokalizacja	woj. Pomorskie, pow. Starogardzki, gm. Starogard Gdański, obr. Janowo i Barchnowy, działki wg załącznika nr 1
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI, ul.1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

**Charakterystyka obiektu**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 213041G na odcinku od nowopowstałego ronda w m. Owidz do zawrotki autobusowej w m. Barchnowy. Łączna długość odcinka objętego robotami budowlanymi wynosi ok. 1.63 km.

Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę drogi gminnej, w związku z budową ścieżki rowerowej wraz z elementami wyposażenia technicznego drogi: odwodnieniem powierzchniowym i oświetleniem drogowym, oraz, z uwagi na konieczność zachowania powiązania przedmiotowej drogi z istniejącym zagospodarowaniem terenu na przyległym terenie, roboty obejmować będą także remont i przebudowę przyległych zjazdów, chodników, dojazdów i dojazdów (także poza pasem drogowym) wraz z wysokościowym dostosowaniem do projektowanej niwelety ścieżki rowerowej. W ramach inwestycji wykonać należy także przesunięcie przyłączy elektroenergetycznych (złączy) do nowych granic działki nr 190/61 (powstałej z podziału działki 190/34 obr. Janowo), działki 190/65 (powstałej z podziału działki 190/44 obr. Janowo), działki 215/4 (powstałej z podziału działki 215/2 obr. Janowo), działki 191/11 (powstałej z podziału działki 191/5 obr. Janowo) i przedłużenie przyłącza wodociągowego w40c o ok. 1m, do nowej granicy działki nr 190/63 (powstałej z podziału działki 190/37 obr. Janowo).

Zakres robót obejmuje w szczególności:

- poszerzenie pasa drogowego,
- budowę ścieżki rowerowej,
- przebudowę zjazdów,
- przebudowę skrzyżowań,
- budowę zatoki autobusowej,
- budowę peronów przystanków autobusowych,
- przebudowę przepustów,
- przebudowę i budowę oświetlenia drogowego,
- przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu,
- regulacja wysokościowa armatury naziemnej sieci uzbrojenia terenu,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów,
- przestawienie kolidujących ogrodzeń,
- wykonanie robót poza pasem drogowym na zjazdach i dojazdach (wysokościowe powiązanie),
- wykonanie murka oporowego,
- przebudowa przyłączy (złączy) elektroenergetycznych,
- przedłużenie przyłącza wodociągowego,
- budowa oświetlania drogowego,
- rekultywację terenu,
- renowację, przebudowę i budowę rowów przydrożnych,
- wykonanie nowej zieleni w obrębie planowanej ścieżki rowerowej (obsiew trawą)
- zmianę stałej organizacji ruchu.

Roboty dotyczące branży elektrycznej wg odrębnego opracowania tej branży.

**Załącznik 1**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

**Załącznik nr 1**

Wyjazd działek objętych decyzją ZRID:

Działki pasa drogowego drogi gminnej nr 213041G: (istniejące oraz przejmowane w całości lub w wyniku podziału - działki przejmowane pod pas drogowy, powstałe w wyniku podziału, zaznaczono gwiazdką, działki przejmowane w całości pod pas drogowy zaznaczono dwiema gwiazdkami):

Gmina Starogard Gdański: Obręb Janowo: działka nr 149, 193/5\*\*, 215/1\*\*, 191/2\*\*, 194/8\*\* działki nr 190/58\* (z podziału działki nr 190/33), 190/60\* (z podziału dz. nr 190/34), 190/62\* (z podziału działki nr 190/37), 190/64\* (z podziału działki nr 190/44), 190/66\* (z podziału działki nr 190/45), 190/68\* (z podziału działki nr 190/55), 191/7\*, 191/8\* (z podziału działki nr 191/4), 191/10\* (z podziału działki nr 191/5), 191/12\* (z podziału działki nr 191/6), 192/1\* (z podziału działki nr 192), 193/10\* (z podziału działki nr 193/1), 193/12\* (z podziału działki nr 193/6), 193/14\* (z podziału działki nr 193/9), 194/11\* (z podziału działki nr 194/1), 215/3\* (z podziału działki nr 215/2), 190/70\* (z podziału działki nr 190/36), 190/72\* (z podziału działki nr 190/42)

Obręb Barchnowy: działka nr 19, 18/59, 20/1\* (z podziału działki nr 20), 18/62\* (z podziału działki nr 18/27)

Pozostałe działki objęte robotami (nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone): (działki powstałe w wyniku podziału, zaznaczono trzema gwiazdkami):

Gmina Starogard Gdański:

Obręb Barchnowy: działka nr 18/9, 18/10, 18/25, 18/4, 18/63\*\*\* (z podziału działki 18/27), 20/2\*\*\* (z podziału działki 20), 21

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  A-B 1,626	km	1,63
			razem	km	1,63
2	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym-dokumentacja powykonacza A-B 1,626	km	1,63
			razem	km	1,63
			<b>1.2. Usunięcie drzew</b>		
3		D-01.02.01/D-01.02.01a	Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi 15	szt	15
			razem	szt	15
3.1	KNNR 1 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 15	szt	15
			razem	szt	15
3.2	KNNR 1 0107/03		Wywożenie gałęzi na odległość 2km 15*0,42	mp	6,3
			razem	mp	6,3
3.3	KNNR 1 0107/01		Wywożenie dłużyc na odległość 2km 15*0,24	mp	3,6
			razem	mp	3,6
3.4	KNNR 1 0107/04		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km 15*0,24	mp	3,6
			razem	mp	3,6
4		D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny (wraz z karczowaniem drzew na terenach poleśnych), zasypianiem dołów 15	szt	15
			razem	szt	15
4.1	KNNR 1 0104/03		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 15	szt	15
			razem	szt	15
4.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km 15*0,15	mp	2,25
			razem	mp	2,25
5		D-01.02.01/D-01.02.01a	Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi 28	szt	28
			razem	szt	28
5.1	KNNR 1 0103/04		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 28	szt	28
			razem	szt	28
5.2	KNNR 1 0107/03		Wywożenie gałęzi na odległość 2km 28*0,77	mp	21,56
			razem	mp	21,56
5.3	KNNR 1 0107/01		Wywożenie dłużyc na odległość 2km 28*0,30	mp	8,4
			razem	mp	8,4
5.4	KNNR 1 0107/04		Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km 28*0,3	mp	8,4
			razem	mp	8,4
6		D-01.02.01/D-01.02.01a	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm z wywozem karpiny, zasypianiem dołów 28	szt	28
			razem	szt	28

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6.1	KNNR 1 0104/04		Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 28	szt	28
			razem	szt	28
6.2	KNNR 1 0107/02		Wywożenie karpiny na odległość 2km  28*0,28	mp	7,84
			razem	mp	7,84
7		D-01.02.01/D-01.02.01a	Mechaniczne i ręczne karczowanie krzaków średniej gęstości i podszycia, wraz z wywozem ścinek w miejsce wybrane przez Wykonawcę 0,3	ha	0,3
			razem	ha	0,3
7.1	KNKRB 1 0105/05		Mechaniczne i ręczne karczowanie krzaków średniej gęstości i podszycia  0,3	ha	0,3
			razem	ha	0,3
7.2	KNKRB 1 0106/03		Transport gałęzi na odległość do 2km  12	mp	12
			razem	mp	12
<b>1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>					
8		D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grubości śr30cm, z wywozem nadmiaru na odkład i zabezpieczeniem do ponownego wbudowania	m2	8 155
8.1	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm  A-B ścieżka 8155	m2	8 155
			razem	m2	8 155
8.2	KNNR 1 0113/02 (dopłata 3x)		Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi  A-B ścieżka 8155	m2	8 155
			razem	m2	8 155
8.3	KNNR 1 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 8155*0,3	m3	2 446,5
			razem	m3	2 446,5
<b>1.4. Roboty rozbiórkowe</b>					
9		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki 10	m2	10
			razem	m2	10
10		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki 10	m2	10
			razem	m2	10
11		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki 5	m2	5
			razem	m2	5
11.1	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm  5	m2	5
			razem	m2	5
11.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 5*0,12	m3	0,6
			razem	m3	0,6
12		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora 90	m2	90
			razem	m2	90
13		D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki 26	m	26
			razem	m	26
14		D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami, oraz wywozem 35	m	35

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	35
15		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem materiału z rozbiórki		
			15	m2	15
			razem	m2	15
15.1	KNR 6 0805/08		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			15	m2	15
			razem	m2	15
15.2	KNR 4-04 1103/04		Transport pozyskanego materiału z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
			15*0,05	m3	0,75
			razem	m3	0,75
16	KNR 2-31 0818/04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz z słupkami betonowymi i obrzeżem, wraz z transportem		
			48	m	48
			razem	m	48
17	KNR 6 0808/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem		
			4	szt	4
			razem	szt	4
18	KNR 6 0702/08	D-01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskich		
			4	szt	4
			razem	szt	4
19		D-01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej, wraz z zabezpieczeniem i transportem w miejsce wskazane przez Inwestora		
			1	szt	1
			razem	szt	1
20		D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość warstw bitumicznych (do 12cm), wraz z transportem scinek w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			369	m	369
			razem	m	369
20.1	KNR AT-03 0101/02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-12cm		
			369	m	369
			razem	m	369
20.2	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
			369*0,2*0,08	m3	5,9
			razem	m3	5,9
			<b>2. ODWODNIENIE</b>		
21		D-03.01.01a	Przedłużenie przepustu pod jezdnią z rur betonowych o śr 600mm na fundamencie z pospółki. Wylot typowy wg KPED 2.16		
			3	m	3
			razem	m	3
21.1	KNR 6 0605/01		Ławy fundamentowe z pospółki		
			4,5*0,2*0,85	m3	0,77
			razem	m3	0,77
21.2	cr.		Ułożenie rur betonowych śr.600mm		
			3	m	3
			razem	m	3
21.3	cr.		Komora łącząca z kręgu betonowego z pokrywą betonową D400 i kratą wlotową żeliwną D400		
			1	szt	1
			razem	szt	1
21.4	KNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
			8,85	m3	8,85
			razem	m3	8,85
21.5	c.r.		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka)		
			8,85	m3	8,85
			razem	m3	8,85
21.6	c.r.		Wylot typowy wg KPED 2.16 dla śr 600mm		
			1	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szl	1
22		D-03.01.01a	Wykonanie zarzurowania rowu z kształtek betonowych o wym 55x38x50cm z pokrywą betonową, układanych na warstwie z chudego betonu gr 15cm 46	m	46
			razem	m	46
22.1	KNNR 6 0605/02		Ławy fundamentowe betonowe przepustów 46*0,1	m3	4,6
			razem	m3	4,6
22.2	c.r.		Ułożenie korytek betonowych z pokrywą 46	m	46
			razem	m	46
22.3	KNNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 46*0,9	m3	41,4
			razem	m3	41,4
22.4	c.r.		Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruby/ pospółka) 41,4	m3	41,4
			razem	m3	41,4
		D-02.00.01	<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>		
23		D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku A-B ścieżka 4912,22	m3	4 912
			razem	m3	4 912
23.1	KNNR 2-01 0206/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km A-B ścieżka 4912,22	m3	4 912
			razem	m3	4 912
23.2	KNNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych A-B ścieżka 4912,22	m3	4 912
			razem	m3	4 912
24		D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategori I, A-B ścieżka 6213,31	m3	6 213
			razem	m3	6 213
24.1	KNNR 1 0202/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km A-B ścieżka 6213,31	m3	6 213
			razem	m3	6 213
24.2	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej A-B ścieżka 6213,31	m3	6 213
			razem	m3	6 213
24.3	KNNR 1 0407/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II A-B ścieżka 6213,31	m3	6 213
			razem	m3	6 213
24.4	c.r.		Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek A-B ścieżka 6213,31	m3	6 213
			razem	m3	6 213
			<b>4. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>		
25	KNNR 6 0101/03	D-04.01.01	Koryta o głębokości 40cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę zjazdy kostka bet 589,73 skrzyżowania 197 przystanki 106	m2 m2 m2	589,73 197 106
			razem	m2	892,73
26	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 3245,3+1630*2*0,5	m2	4 875,3
			razem	m2	4 875,3
27	KNNR 6 0113/06	D-04.04.00/D-04.04.02b	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-ścieżka, chodniki/perony ścieżka 3245,3-175,4-60,8 chodniki/perony 280,5	m2 m2	3 009,1 280,5
			razem	m2	3 289,6

**Tabela przedmiaru robót**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 6 0113/02	D-04.04.00/D-04.04. 02b	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-ścieżka w m. zjazdu, zjazdy ścieżka w miejscach zjazdów 175,4 zjazdy 589,73	m2 m2 razem	175,4 589,73 765,13
29	KNNR 6 0113/03	D-04.04.00/D-04.04. 02b	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm-ścieżka w m. skrzyżowań, skrzyżowania ścieżka w miejscach skrzyżowań 60,8 skrzyżowania 197	m2 m2 razem	60,8 197 257,8
30	KNNR 6 0308/01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC11 W 50/70 gr. 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża-ścieżki bitumiczne 3245,3	m2 razem	3 245,3 3 245,3
31			Warstwa z kruszywa niezwiązanego CNR, grubości 20cm 106	m2 razem	106 106
31.1	KNR 2-31 0106/03		Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 106	m2 razem	106 106
31.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 14x)		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm 106	m2 razem	106 106
32		D-04.05.01a	Podbudowa z mieszanki kruszywa związana hydraulicznie cementem C8/10<=10MPa grubości 22cm 106	m2 razem	106 106
32.1	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 106	m2 razem	106 106
32.2	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 10x)		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm (dodatkowo 10cm) 106	m2 razem	106 106
			<b>5. NAWIERZCHNIE</b>		
33	KNNR 6 0302/03	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej R28=min 14MPa-zatoka autobusowa 106	m2 razem	106 106
34	KNR AT-03 0302/01	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC8 S 50/70 grubości 3cm, wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 3245,3	m2 razem	3 245,3 3 245,3
			<b>6. ELEMENTY ULIC</b>		
35	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 163	m razem	163 163
36	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej 680	m razem	680 680
37	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejące krawężnika 26,5	m razem	26,5 26,5
38	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej 3148	m razem	3 148 3 148

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 6 0403/05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 58	m	58
			razem	m	58
40	KNNR 6 0502/02	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm 280,5	m2	280,5
			razem	m2	280,5
41	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej INTEGRACYJNEJ ,grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 16*0,4	m2	6,4
			razem	m2	6,4
42	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2 54	m	54
			razem	m	54
43	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 82,16+22,17+40,32+63,34+31,31+13,58+54,46+21,36+19,31+51,68+19,96+23,53+18,46+73,29+44,62+10,18	m2	589,73
			razem	m2	589,73
44	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia na skrzyżowaniach z kostki brukowej betonowej kolorowej (grafitowej) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 197	m2	197
			razem	m2	197
45	KNR 2-31 0315/05	D-05.03.04a	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczeliny na gł. warstw bitumicznych między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 369	m	369
			razem	m	369
			<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
46	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie 105,22	m2	105,22
			razem	m2	105,22
47	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku małe - folia 2 25	szt	25
			razem	szt	25
48	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku mini - folia 2 11	szt	11
			razem	szt	11
49	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku średnie - folia 2 4	szt	4
			razem	szt	4
50	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 34	szt	34
			razem	szt	34
51		D-07.06.02	Bariery U-11a z fundamentowaniem - poręcze ochronne - prefabrykowane, sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur stalowych w rozstawie max. 2,5m, zabezpieczone antykorozyjnie 261	m	261
			razem	m	261
51.1	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m 261	m	261
			razem	m	261
52	KSNR 6 0703/02	D-07.06.02	Barieroporęcz U-11b z fundamentowaniem 70	m	70
			razem	m	70
53	KSNR 6 0703/04	D-07.05.01	Bariery SP-06 z kotwieniem 70	m	70
			razem	m	70

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
54		D-06.01.01/D-10.10.01m	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie		
			5053	m2	5 053
			razem	m2	5 053
54.1	KNNR 6 1301/07		Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia		
			5053	m2	5 053
			razem	m2	5 053
54.2	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
			5053	m2	5 053
			razem	m2	5 053
54.3	KNNR 1 0507/02 (dopłata 5x)		Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem		
			5053	m2	5 053
			razem	m2	5 053
<b>9. ROBOTY INNE</b>					
55	c.r.	D-10.01.02	Mury oporowe z prefabrykatów betonowych L150 z wykonaniem podsypki piaskowo-cementowej i ławy z betonu C12/15 oraz warstwy mrozochronnej i filtracyjnej wraz z drenem pcv śr. 10cm dł. ok. 50m		
			42	mb	42
			razem	mb	42
56		D-03.01.03a	Umocnienie skarp i dna rowu za pomocą płyt ażurowych gr 6cm, układanych na warstwie z piasku gr 10cm.		
			75	m2	75
			razem	m2	75
56.1	KNR-W 2-25 0407/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych		
			75	m2	75
			1,6*32	m2	51,2
			razem	m2	126,2
56.2	cr.		Ułożenie płyt ażurowych		
			75	m2	75
			1,6*32	m2	51,2
			razem	m2	126,2
57		D-04.04.00/D-04.04.02b	Wykonanie sączków o przekroju 0.5x0.3m wypełnionych tłucznem 31,5-63mm, zabezpieczonych geosyntetykiem separacyjnym. Wylot z płyt ażurowych, ścieków korytkowych.		
			70	m	70
			razem	m	70
58	KNNR-W 1 0518/02	D-06.01.01	Ułożenie ścieków naskarpowych z typowych kształtek betonowych		
			35	m	35
			razem	m	35
59	KNNR-W 1 0518/02	D-06.01.01	Wykonanie ścieków podchodnikowych z typowych kształtek betonowych		
			5	m	5
			razem	m	5
60	KNR 2-01 0129/03	D-06.01.01	Układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - zabezpieczenie ścieków naskarpowych, sączków		
			20	szt	20
			razem	szt	20
61	KNR 2-25 0307/02	D-07.06.01b	Przestawienie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - materiał z rozbiórki.		
			48	m2	48
			razem	m2	48
62		D-10.10.01o	Zakup i montaż wiaty przystankowej		
			2	szt	2
			razem	szt	2
63	KNR 2-31 1406/03	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
			9	szt	9
			razem	szt	9
64	KNR 2-31 1406/04	D-10.01.01	Regulacja zaworów i hydrantów wodociągowych i gazowych		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			16	szt	16
			razem	szt	16
65			Przedłużenie przyłącza wody dł. ok. 1 m (w40c)	kpl	1

## Kosztyorys

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	1,63		
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym-dokumentacja powykonacza Nr ST: D-01.01.01	km	1,63		
		<b>1.2. Usunięcie drzew</b>				
3		Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	szt	15		
4		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny (wraz z karczowaniem drzew na terenach poleśnych), zasypaniem dołów Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	szt	15		
5		Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 5km w miejsce wybrane przez zamawiającego oraz gałęzi Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	szt	28		
6		Karczowanie pni o średnicy 36-45cm z wywozem karpiny, zasypaniem dołów Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	szt	28		
7		Mechaniczne i ręczne karczowanie krzaków średniej gęstości i podszycia, wraz z wywozem ścinek w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	ha	0,3		
		<b>1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>				
8		Usunięcie warstwy humusu i darniny grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład i zabezpieczeniem do ponownego wbudowania Nr ST: D-01.02.02	m2	8 155		
		<b>1.4. Roboty rozbiórkowe</b>				
9		Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 20cm z wywozem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04	m2	10		
10		Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04	m2	10		
11		Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04	m2	5		
12		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04	m2	90		
13		Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04	m	26		
14		Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami, oraz wywozem Nr ST: D-01.02.04	m	35		
15		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04	m2	15		
16	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz z słupkami betonowymi i obrzeżem, wraz z transportem Nr ST: D-01.02.04	m	48		
17	KNNR 6 0808/08	Rozebranie słupków do znaków z wywozem Nr ST: D-01.02.04	szt	4		
18	KNNR 6 0702/08	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów Nr ST: D-01.02.04	szt	4		
19		Demontaż wiaty przystankowej, wraz z zabezpieczeniem i transportem w miejsce wskazane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04	szt	1		
20		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość warstw bitumicznych (do 12cm), wraz z transportem scinek w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-01.02.04	m	369		

**Kosztyorys**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>2. ODWODNIENIE</b>						
21		Przedłużenie przepustu pod jezdnią z rur betonowych o śr 600mm na fundamencie z pospółki. Wylot typowy wg KPED 2.16 Nr ST: D-03.01.01a	m	3		
22		Wykonanie zarurowania rowu z kształtek betonowych o wym 55x38x50cm z pokrywą betonową, układanych na warstwie z chudego betonu gr 15cm Nr ST: D-03.01.01a	m	46		
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: D-02.00.01</b>						
23		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku Nr ST: D-02.01.01	m3	4 912		
24		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I, Nr ST: D-02.03.01	m3	6 213		
<b>4. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>						
25	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 40cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-04.01.01	m2	892,73		
26	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	4 875,3		
27	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-ścieżka, chodniki/perony Nr ST: D-04.04.00/D-04.04.02b	m2	3 289,6		
28	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-ścieżka w m. zjazdu, zjazdu Nr ST: D-04.04.00/D-04.04.02b	m2	765,13		
29	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm-ścieżka w m. skrzyżowań, skrzyżowania Nr ST: D-04.04.00/D-04.04.02b	m2	257,8		
30	KNNR 6 0308/01	Warstwa wiążąca AC11 W 50/70 gr. 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża-ścieżki bitumiczne Nr ST: D-05.03.05b	m2	3 245,3		
31		Warstwa z kruszywa niezwiązanego CNR, grubości 20cm	m2	106		
32		Podbudowa z mieszanki kruszywa związana hydraulicznie cementem C8/10<=10MPa grubości 22cm Nr ST: D-04.05.01a	m2	106		
<b>5. NAWIERZCHNIE</b>						
33	KNNR 6 0302/03	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej R28=min 14MPa-zatoka autobusowa Nr ST: D-05.03.01	m2	106		
34	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC8 S 50/70 grubości 3cm, wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05a	m2	3 245,3		
<b>6. ELEMENTY ULIC</b>						
35	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b	m	163		
36	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b	m	680		
37	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejące krawężnika Nr ST: D-08.01.01b	m	26,5		
38	KNNR 6 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b	m	3 148		

**Kosztorys**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
39	KNNR 6 0403/05	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.02a	m	58		
40	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm Nr ST: D-08.02.02	m2	280,5		
41	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej INTEGRACYJNEJ ,grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	6,4		
42	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2 Nr ST: D-08.03.01	m	54		
43	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia na jazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	589,73		
44	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia na skrzyżowaniach z kostki brukowej betonowej kolorowej (grafitowej) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	197		
45	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczeliny na gł. warstw bitumicznych między krawężnikiem a nawierzchnią drogową Nr ST: D-05.03.04a	m	369		
<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
46	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01	m2	105,22		
47	KNR 2-31 0703/02	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku małe - folia 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	25		
48	KNR 2-31 0703/02	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku mini - folia 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	11		
49	KNR 2-31 0703/02	Zakup i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku średnie - folia 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	4		
50	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Nr ST: D-07.02.01	szt	34		
51		Bariery U-11a z fundamentowaniem - poręcz ochronne - prefabrykowane, sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur stalowych w rozstawie max. 2,5m, zabezpieczone antykorozyjnie Nr ST: D-07.06.02	m	261		
52	KSNR 6 0703/02	Barieroporęcz U-11b z fundamentowaniem Nr ST: D-07.06.02	m	70		
53	KSNR 6 0703/04	Bariery SP-06 z kotwieniem Nr ST: D-07.05.01	m	70		
<b>8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
54		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie Nr ST: D-06.01.01/D-10.10.01m	m2	5 053		
<b>9. ROBOTY INNE</b>						
55	c.r.	Mury oporowe z prefabrykatów betonowych L150 z wykonaniem podsypki piaskowo-cementowej i ławy z betonu C12/15 oraz warstwy mrozochronnej i filtracyjnej wraz z drenem pcv śr. 10cm dł. ok. 50m Nr ST: D-10.01.02	mb	42		
56		Umocnienie skarp i dna rowu za pomocą płyt ażurowych gr 6cm, układanych na warstwie z piasku gr 10cm. Nr ST: D-03.01.03a	m2	75		
57		Wykonanie sączków o przekroju 0.5x0.3m wypełnionych tłuczniem 31,5-63mm, zabezpieczonych geosyntetykiem separacyjnym. Wylot z płyt ażurowych, ścieków korytkowych. Nr ST: D-04.04.00/D-04.04.02b	m	70		

**Kosztorys**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
58	KNNR-W 1 0518/02	Ułożenie ścieków naskarpowych z typowych kształtek betonowych Nr ST: D-06.01.01	m	35		
59	KNNR-W 1 0518/02	Wykonanie ścieków podchodnikowych z typowych kształtek betonowych Nr ST: D-06.01.01	m	5		
60	KNR 2-01 0129/03	Układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - zabezpieczenie ścieków naskarpowych, sączków Nr ST: D-06.01.01	szt	20		
61	KNR 2-25 0307/02	Przestawienie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - materiał z rozbiórki. Nr ST: D-07.06.01b	m2	48		
62		Zakup i montaż wiaty przystankowej Nr ST: D-10.10.01o	szt	2		
63	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: D-10.01.01	szt	9		
64	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów i hydrantów wodociągowych i gazowych Nr ST: D-10.01.01	szt	16		
65		Przedłużenie przyłącza wody dł. ok. 1 m (w40c)	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Spis działów przedmiaru robót**

Rozbudowa drogi gminnej nr 213041G - Budowa ścieżki rowerowej Barchnowy-Owidz

Nr	Opis
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie drzew
	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny
	1.4. Roboty rozbiórkowe
	<b>2. ODWODNIENIE</b>
	<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: D-02.00.01
	<b>4. PODŁOŻE I POBUDOWY</b>
	<b>5. NAWIERZCHNIE</b>
	<b>6. ELEMENTY ULIC</b>
	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
	<b>8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
	<b>9. ROBOTY INNE</b>

