

**BPI** BIURO PRAC SP. Z O.O.  
INŻYNIERSKICH

02-785 Warszawa,

ul. Puszczyka 18a/8

Tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23

[www.bpi.waw.pl](http://www.bpi.waw.pl),

e-mail: [biuro@bpi.waw.pl](mailto:biuro@bpi.waw.pl)

REGON 015626771

NIP 9512096858

BPI istnieje od 1991 r.

Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 1020 1156 0000 7101 0050 0629

**Przebudowa dróg powiatowych nr 2762W  
w Otwocku i nr 2772W w Karczewie, powiat  
otwocki, polegająca na budowie ciągu pieszo-  
rowerowego z poprawą odwodnienia  
i uzupełnieniem oświetlenia  
- gmina Karczew**

**Przedmiar robót**

**Inwestor:  
Zarząd Dróg Powiatowych  
w Otwocku z siedzibą w Karczewie  
ul. Bohaterów Westerplatte 36  
05-480 Karczew**

**Opracowała:  
mgr inż. Wanda Szczygielska**

Warszawa, sierpień 2017

# Spis zawartości

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy	3

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys ofertowy z przedmiarem robót do projektu przebudowy dróg powiatowych nr 2762W w Otwocku i nr 2772W w Karczewie, powiat otwocki, polegającej na budowie ciągu pieszo-rowerowego z poprawą odwodnienia i uzupełnieniem oświetlenia. Obie drogi powiatowe tworzą jeden ciąg drogowy i pozostają w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Otwocku z siedzibą w Karczewie, ul. Bohaterów Westerplatte 36, 05-480 Karczew, który jest inwestorem przebudowy tych ulic. Aktualizację kosztorysu ofertowego i przedmiaru, obejmującą roboty drogowe i związane dla gminy Karczew, opracowano na zlecenie Urzędu Gminy Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew.

Rozbudowa ulicy obejmie następujące asortymenty robót drogowych i związanych:

- przygotowanie terenu (roboty rozbiórkowe), kod CPV 45111213-4,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów), kod CPV 45112400-9,
- roboty nawierzchniowe na ulicy, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233252-0,
- rekultywacja zieleńców, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5,
- budowa układu odwodnienia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232450-1,
- budowa układu oświetlenia, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45316110-9,
- organizację ruchu, kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233290-8, 45233221-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt przebudowy dróg powiatowych nr 2762W w Otwocku i nr 2772W w Karczewie, powiat otwocki, województwo mazowieckie; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, grudzień 2016,
- b) Szczegółowe specyfikacje techniczne do projektu jak wyżej,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. 202/2004, poz. 2072.

Założenia szczegółowe podano w opisach robót.

## Przedmiar robót

Lp.	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
<b>1. Przygotowanie terenu</b>			
1	Odcięcie nawierzchni asfaltowej piłą na granicach robót na średnią głębokość 8 cm	m	430
2	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej o średniej grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	226
3	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	200
4	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr.12 cm (trylinki), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	90
5	Rozbiórka nawierzchni z płyt typu MON	m <sup>2</sup>	143
6	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podsypką, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	578
7	Rozbiórka chodników z płyt chodnikowych 50x50x7 na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1236
8	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	2391
9	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm	m	916
10	Rozbiórka ław podkrawężnikowych	m <sup>3</sup>	92
11	Rozbiórka obrzeży chodnikowych 8x30 cm	m	615
12	Wycinka i wykarczowanie drzewa o grubości 26-35 cm	szt.	1
13	Wycinka i wykarczowanie drzewa o grubości 36-45 cm	szt.	1
14	Wywóz dłużyc z wyciętych drzew	mp	0.54
15	Wywóz gałęzi i drągowiny z wyciętych drzew	mp	1.19
16	Wywóz karpiny z wyciętych drzew	mp	0.45
17	Wywóz materiałów i gruzu z rozbiórek, przyjęto odległość 3 km, średni współczynnik spulchnienia 1,25	m <sup>3</sup>	923
<b>2. Roboty ziemne</b>			
18	Zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi z przygotowaniem do wywiezienia	m <sup>3</sup>	573
19	Roboty pomiarowe	km	1.1
20	Wykonanie wykopów pod muldy odwadniające	m <sup>3</sup>	500
21	Nasypy z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu	m <sup>3</sup>	63
22	Wykopy o średniej głębokości 10 cm	m <sup>2</sup>	2950
23	Wykopy o średniej głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	1257
24	Wykopy o średniej głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	359

25	Wykopy o średniej głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>	445
26	Wykopy o średniej głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>	399
27	Wykopy o średniej głębokości 60 m	m <sup>2</sup>	91
28	Wywóz gruntu z koryt i wykopów na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	2108
<b>3. Roboty drogowe na ulicy</b>			
29	Warstwa odsączająca z pospółki o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	5868
30	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	819
31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	998
32	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	4423
33	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	11
34	Ława z betonu C12/15 o grubości 8 cm	m <sup>3</sup>	12
35	Ława z betonu C12/15 o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	2
36	Ława z betonu C12/15 (opaska)	m <sup>3</sup>	56
37	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>	4802
38	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	512
39	Oczyszczenie i skropienie warstw asfaltowych pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	512
40	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	4802
41	Krawężniki betonowe 12x20 ułożone na płask	m	824
42	Kostka betonowa czerwona niefazowana 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	768
43	Płyty betonowe szare 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki)	m <sup>2</sup>	50
44	Płyty betonowe szare 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej (opaski)	m <sup>2</sup>	133
45	Płyty o zwiększonej szorstkości wzdłuż peronu przystankowego	m <sup>2</sup>	21
46	Żółte płyty chodnikowe z wybrzuszeniami na podsypce cementowo-piaskowej przy przejściach dla pieszych i na przystankach autobusowych	m <sup>2</sup>	52
47	Płyty EKO na podsypce żwirowej 5 cm z wypełnieniem otworów białym żwirkiem	m <sup>2</sup>	150
48	Krawężniki betonowe 20x30 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	904
49	Krawężniki betonowe 20x20 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	268
50	Krawężniki betonowe 12x20 na ławie podkrawężnikowej z betonu C12/15	m	500

51	Obrzeża chodnikowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1847
52	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	1
53	Regulacja wysokościowa elementów armatury gazowej, wodociągowej	szt.	8
54	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą pokryw na pełne	szt.	9
<b>4. Zieleńce</b>			
55	Obsianie zieleńców trawą z dosypaniem 10 cm humusu	m <sup>2</sup>	2249
56	Plantowanie powierzchni zieleńców	m <sup>2</sup>	2249
<b>5. Budowa układu odwodnienia</b>			
57	Umocnienie dna rowu na wylocie ścieków podchodnikowych płytami EKO na podsypce piaskowej 5 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	62
58	Wykopy wykonywane na odkład o ścianach pionowych pod przykanaliki, studzienki i przepusty o głębokości do 1,5 m	m <sup>3</sup>	29
59	Podłoże z pospółki o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	15
60	Ława z betonu C12/15 pod wpusty mostowe	m <sup>3</sup>	2
61	Wpusty mostowe do ścieków podchodnikowych	szt.	51
62	Ława z betonu C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m <sup>3</sup>	20
63	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej szarej 6 cm i jednego rzędu kostki brukowej szarej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	278
64	Ścieki podchodnikowe z rur grubościennych z PCV o średnicy 160 mm	m	285
65	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	17
66	Wywóz gruntu z koryt i wykopów na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	12
67	Plantowanie skarp i dna muld odwadniających	m <sup>2</sup>	1491
<b>6. Budowa układu oświetlenia</b> <span style="float: right; color: red;">NIE DOTYCZY</span>			
<del>68</del>	<del>Montaż linii napowietrznej samonośnej AsXSn 4x35</del>	<del>m</del>	<del>70</del>
<del>69</del>	<del>Montaż słupów latarni betonowych ŻN wraz z fundamentami i tabliczkami słupowymi</del>	<del>szt.</del>	<del>2</del>
<del>70</del>	<del>Montaż wysięgników rurowych</del>	<del>szt.</del>	<del>2</del>
<del>71</del>	<del>Montaż opraw oświetleniowych Schreder Ampere Midi (lub równoważnych)</del>	<del>szt.</del>	<del>2</del>
<del>72</del>	<del>Obróbka kabli na sucho</del>	<del>szt.</del>	<del>4</del>
<del>73</del>	<del>Wykonanie pomiarów kontrolnych obwodu elektrycznego</del>	<del>kpl.</del>	<del>1</del>

<del>74</del>	<del>Wykonanie pomiarów uziemień</del>	<del>kpl.</del>	<del>2</del>
<del>75</del>	<del>Wymiana słupa rozkracznego na wirowany</del>	<del>kpl.</del>	<del>1</del>
<b>7. Organizacja ruchu</b>			
76	Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.	3
77	Usunięcie tarcz znaków drogowych	szt.	4
78	Słupki do znaków drogowych średnicy 70 mm	szt.	25
79	Przeniesienie tarcz znaków drogowych	szt.	3
80	Tarcze znaków drogowych	szt.	38
81	Usunięcie oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	28
82	Oznakowanie poziome jezdni malowane farbą białą odblaskową	m <sup>2</sup>	79
83	Oznakowanie na czerwono przejazdów rowerowych	m <sup>2</sup>	56
84	Montaż stojaków rowerowych typu odwrócone U	szt.	12
85	Malowanie krawężnika białą farbą odblaskową	m <sup>2</sup>	320
86	Oznakowanie poziome jezdni niemające związku z wprowadzeniem ciągu pieszo-rowerowego, malowane farbą białą odblaskową	m <sup>2</sup>	135