

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Nazwa obiektu lub robót budowlanych z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień i podaniem lokalizacji:</b>	Przebudowa dróg gminnych na terenie osiedla mieszkaniowego "Częstochowska" (ulice: Ireny Maciejewskiej, Jakuba Winczakiewicza, Janusza Kusocińskiego (na odc. od ul. Jakuba Winczakiewicza do ul. Częstochowskiej)) w Karczewie, Gmina Karczew CPV 4510000-8 CPV 45233000-9 CPV 45233280-5
<b>Nazwa i adres Zamawiającego:</b>	Gmina Karczew ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew
<b>Nazwa i adres jednostki opracowującej przedmiar:</b>	BJ-PROJEKT Biuro Projektów Komunikacyjnych 03-580 Warszawa ul. Zamiejska 1/14
<b>Imię i nazwisko oraz funkcja osoby opracowującej przedmiar:</b>	inż. Jacek Krzysztofowicz – projektant  ..... (podpis)
<b>Data opracowania przedmiaru</b>	13 czerwca 2016 r.

# 1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT, ZAWIERAJĄCA KRÓTKI OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI KTÓRE OKREŚLAJĄ WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ROBÓT.

## 1. Ogólna charakterystyka obiektu

### *Funkcja obiektu:*

Przedmiotowe ulice zlokalizowane są na terenie osiedla mieszkaniowego "Częstochowska" (ulice: Ireny Maciejewskiej, Jakuba Winczakiewicza, Janusza Kusocińskiego (na odc. od ul. Jakuba Winczakiewicza do ul. Częstochowskiej)) w Karczewie. W/w. ulice stanowią drogi gminne, w zarządzie gmin Karczew. W stanie istniejącym nawierzchnie przedmiotowych ulic posiadają częściowo nawierzchnie asfaltową oraz nawierzchnie z betonowej kostki brukowej i blozków betonowych (po wykonanych robotach wodociągowych oraz sanitarnych). W pasie drogowym znajduje się istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa, kable i sieci energetyczne, kable i sieci teletechniczne.

### *Technologia budowy:*

Roboty przygotowawcze będą wykonywane mechanicznie, inne roboty w niewielkim zakresie wykonywane ręcznie.

### *Dane techniczno-użytkowe:*

- a) powierzchnia do przebudowy: 6 461 m<sup>2</sup>
- b) nawierzchnia: twarda, ulepszona

## 2. Charakterystyka robót

Dla ulicy Ireny Maciejewskiej przewidują się wykonanie przebudowy istniejącej nawierzchni jezdni szer. 7,0 m i obustronnych chodników szer. 2,0 m. Warstwę ścieralną jezdni i chodników stanowić będzie betonowa kostka brukowa. Pochylenie poprzeczne jezdni i chodników daszkowe wynoszące 2%. Dla pozostałych ulic: Janusza Kusocińskiego, Jakuba Winczakiewicza w Karczewie, przewidują się wykonanie przebudowy istniejącej nawierzchni szer. 6,0 m i obustronnych chodników szer. 2,0m. Warstwę ścieralną jezdni i chodników stanowić będzie betonowa kostka brukowa. Pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe a chodników jednostronne wynoszące 2%. Niwelety poszczególnych ulic poprowadzono zgodnie z istniejącym usytuowaniem wysokościowym ulic z nieznacznymi korektami wynikającymi z uzyskania odpowiednich pochyleń podłużnych. Rzędne wysokościowe dostosowano do istniejącego zagospodarowania ulic. Odwodnienie ulic do istniejącej kanalizacji deszczowej. W celu sprawnego odprowadzenia wody z jezdni i chodników istniejące sieci kanalizacji deszczowej uzupełniono o dodatkowe wpusty deszczowe z przykanalikami a w miejscach gdzie było to konieczne nowe studnie.

### Nawierzchni jezdni wszystkich ulic KR2

- |                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| - warstwa z betonowej kostki brukowej szarej bezfazowej | gr. 8.0 cm  |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4                       | gr. 5.0 cm  |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63         | gr. 20.0 cm |
| - warstwa mrozochronna z pospółki                       | gr. 20.0 cm |

Podłoże stanowią grunty rodzimy zakwalifikowane do grupy G1

### Nawierzchnia chodników

- |                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| - warstwa z betonowej kostki brukowej czerwonej | gr. 6,0 cm  |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4               | gr. 3,0 cm  |
| - podbudowa zasadnicza z pospółki               | gr. 10,0 cm |

### Nawierzchnia zjazdów

- |                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| - warstwa z betonowej kostki szarej brukowej    | gr. 8.0 cm  |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4               | gr. 5.0 cm  |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 | gr. 20.0 cm |
| - warstwa mrozochronna z pospółki               | gr.20.0 cm  |

## 2 PRZEDMIAR ROBÓT.

### 1) Ulica Maciejewskiej

Lp.	Nr ST	Opis robót	Jm.	Ilość robót
1	D-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym.	km	0,237
2	D-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	1144
3	D-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1144
4	D-03	Rozebranie nawierzchni chodników z bet kostki bruk. kolorowej na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	269
5	D-03	Rozebranie nawierzchni dróg z bet kostki bruk. szarej na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	700
6	D-03	Rozebranie nawierzchni zjazdów z bet kostki bruk. na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	148
7	D-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z ławą	mb	183
8	D-04	Rozebranie obrzeży betonowych	m <sup>2</sup>	103
9	D-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na „zwałkę” samochodami na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	490
10	D-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórek na odległ 1 km	m <sup>3</sup>	490
11	D-05	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat II-IV.	m <sup>2</sup>	1128
12	D-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – tłucznia kam. stab. mech. gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	1128
13	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1128
14	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	169
15	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej czerwonej gr. 6,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Materiał pochodzący z rozbiórki.	m <sup>2</sup>	169
16	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej beżowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem.	m <sup>2</sup>	1844
17	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy). Materiał pochodzący z rozbiórki	m <sup>2</sup>	148
18	D-12	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15)	mb	230
19	D-13	Ustawienie obrzeży bet. 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej.	mb	115
20	D-01	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych nadbudowa wyk. betonem	szt	8
21	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	42
22	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych.	szt	81

23	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	17
24	D-13	Montaż wpustów deszczowych (5 szt.) przykanaliki z rur PVC Ø160 (30), ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, studzienki ściekowe Ø500. Studnie rewizyjne Ø1200 (2 szt.)	kpl	1
25	D-01	Montaż separatora BRHI	szt	1

## 2) Ulica Winczakiewicza

Lp.	Nr ST	Opis robót	Jm.	Ilość robót
1	D-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym.	km	0,311
2	D-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	942
3	D-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. grub 20 cm	m <sup>2</sup>	942
4	D-03	Rozebranie nawierzchni dróg z bet kostki bruk. szarej na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	907
5	D-03	Rozebranie nawierzchni zjazdów z bet asfaltowego. gr. 4 cm.	m <sup>2</sup>	345
6	D-03	Rozebranie chodników z płyt bet. o wym. 35x35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	801
7	D-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z ławą	mb	907
8	D-04	Rozebranie obrzeży betonowych	m <sup>2</sup>	491
9	D-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na „zwałkę” samochodami na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	450
10	D-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórek na odległ 1 km	m <sup>3</sup>	450
11	D-05	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat II-IV.	m <sup>2</sup>	1287
12	D-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – tłucznia kam. stab. mech. gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	1287
13	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1287
14	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	982
15	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej czerwonej gr. 6,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem.	m <sup>2</sup>	982
16	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej beżowej kostki brukowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem.	m <sup>2</sup>	1850
17	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy). Materiał częściowo pochodzący z rozbiórki	m <sup>2</sup>	429
18	D-12	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15)	mb	974
19	D-13	Ustawienie obrzeży bet. 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej.	mb	481
20	D-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych nadbudowa wyk. betonem	szt	7

21	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	19
22	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych.	szt	41
23	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	9
24	D-13	Montaż wpustów deszczowych (7 szt.) przykanaliki z rur PVC Ø160 (32), ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, studzienki ściekowe Ø500. Studnie rewizyjne Ø1200 (1 szt.)	kpl	1
25	D-01	Ustawienie słupów z rur stalowych Ø50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.	1
26	D-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ D folia odblaskowa I generacji	szt.	1
27	D-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ T folia nieodblaskowa	szt.	1
28	D-01	Ustawienie słupów z rur stalowych Ø50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.	1

### 3) Ulica Kusocińskiego

Lp.	Nr ST	Opis robót	Jm.	Ilość robót
1	D-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym.	km	0,088
2	D-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	337
3	D-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. grub 20 cm	m <sup>2</sup>	337
4	D-03	Rozebranie nawierzchni chodników z bet kostki bruk. kolorowej na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	56
5	D-03	Rozebranie nawierzchni dróg z bet kostki bruk. szarej na podsypce cement-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m <sup>2</sup>	300
6	D-03	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu cementowego.	m <sup>2</sup>	10
7	D-03	Rozebranie nawierzchni zjazdów z bet asfaltowego. gr. 4 cm.	m <sup>2</sup>	78
8	D-03	Rozebranie chodników z płyt bet. o wym. 35x35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	239
9	D-04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z ławą	mb	171
10	D-04	Rozebranie obrzeży betonowych	m <sup>2</sup>	169
11	D-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na „zwałkę” samochodami na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	170
12	D-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórek na odległ 1 km	m <sup>3</sup>	170
13	D-04	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat II-IV.	m <sup>2</sup>	415
14	D-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – tłucznia kam. stab. mech. gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	415

15	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	415
16	D-06	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z pospółki gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	288
17	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej czerwonej gr. 6,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Materiał częściowo pochodzący z rozbiórki.	m <sup>2</sup>	288
18	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej bezfazowej kostki brukowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	637
19	D-08	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy).	m <sup>2</sup>	114
20	D-12	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15)	mb	260
21	D-13	Ustawienie obrzeży bet. 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej.	mb	170
22	D-01	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych nadbudowa wyk. betonem	szt	5
23	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt	4
24	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych.	szt	18
25	D-01	j. w. lecz regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	1
26	D-13	Montaż wpustów deszczowych (5 szt.) przykanaliki z rur PVC Ø160 (26), ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, studzienki ściekowe Ø500.	kpl	1
27	D-01	Ustawienie słupów z rur stalowych Ø50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.	3
28	D-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A folia odblaskowa II generacji	szt.	1
29	D-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ D folia odblaskowa I generacji	szt.	2
30	D-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ T folia nieodblaskowa	szt.	2