

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zakres i opis robót zamówienia dotyczący remontów nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w 2014 roku prowadzonych przez Gminę Miejską Kętrzyn.**

Przedmiotem zamówienia jest: wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w niżej wymienionym zakresie:

**1. Wykonanie wymiany nawierzchni chodnika na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 6cm z uwzględnieniem dwóch pasów w kolorze czerwonym wzdłuż chodnika na powierzchni: 500 m<sup>2</sup>.**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 35 cm z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

**2. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 8cm na powierzchni: 2000 m<sup>2</sup> (parkingi, drogi oraz zjazdy - w przypadku prowadzenia robót przy wymianie nawierzchni parkingów należy uwzględnić pasy rozdzielające miejsca postojowe w kolorze czerwonym).**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 52 cm z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z pospółki grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

**3. Ustawienie krawężników ulicznych o wymiarze 15x30x100 oraz najazdowych o wymiarze 15x22x100 na ławie z oporem z betonu B-15 w ilości 1000 mb.**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

1. Zdjęcie starego krawężnika, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę i krawężnik z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie mieszanki betonowej B-15 – ławy betonowej o szerokości 30 cm i wysokości 15 cm z oporem o wysokości 15 cm i szerokości 15 cm,
4. Zakup, dowiezienie i ustawienie krawężnika drogowego, najazdowego lub łukowego,
5. Uzupełnienie mieszanką bitumiczną szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową – mieszanka we własnym zakresie.

**4. Ustawienie obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x25x100 na ławie z podsypki cementowo – piaskowej w ilości 1500 mb.**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie ławy z podsypki cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm i szerokości 15 cm,
4. Zakup, dowiezienie i ustawienie obrzeża.

**5. Wykonanie wymiany nawierzchni na płytki betonowe 30x30 gr 5 cm w kolorze szarym na powierzchni: 168 m<sup>2</sup>**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

6. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
7. Korytowanie do 35 cm z odwiezieniem urobku,
8. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
9. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
10. Zakup, dowiezienie i ułożenie nowej płytki betonowej 30x30 grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

**6. Wykonanie wymiany nawierzchni typu A na powierzchni: 430 m<sup>2</sup> – zgodnie z załącznikiem.**

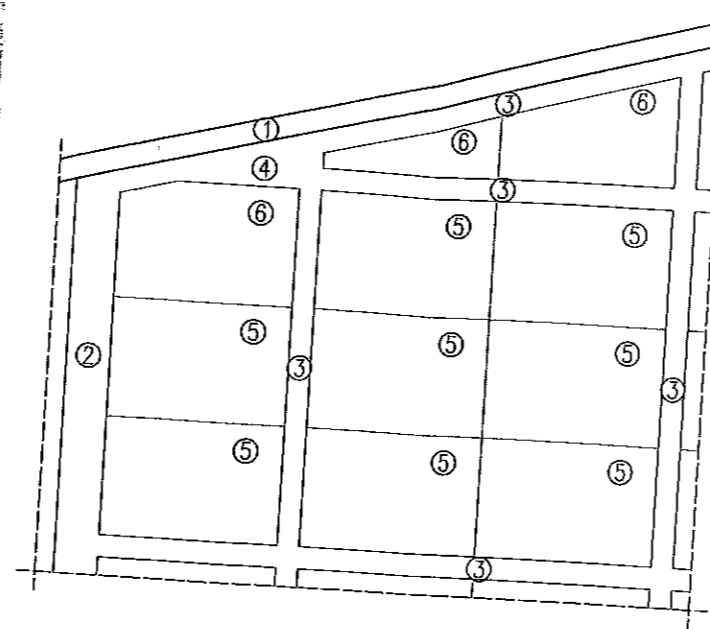
**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

11. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
12. Korytowanie do 35 cm z odwiezieniem urobku,
13. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
14. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
15. Zakup, dowiezienie i ułożenie nowej nawierzchni typu A zgodnej z załącznikiem na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

**7. Wykonanie wymiany nawierzchni typu B na powierzchni: 1060 m<sup>2</sup> – zgodnie z załącznikiem.**

**Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:**

16. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
17. Korytowanie do 35 cm z odwiezieniem urobku,
18. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
19. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu –  $I_s=1,00$ ,
20. Zakup, dowiezienie i ułożenie nowej nawierzchni typu B zgodnej z załącznikiem na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.



**POSADZKA TYP A**

SKALA 1:50

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA POSADZKI

PRZED BUDYNKIEM DWORCA	296m <sup>2</sup>
ZA BUDYNKIEM DWORCA	133m <sup>2</sup>

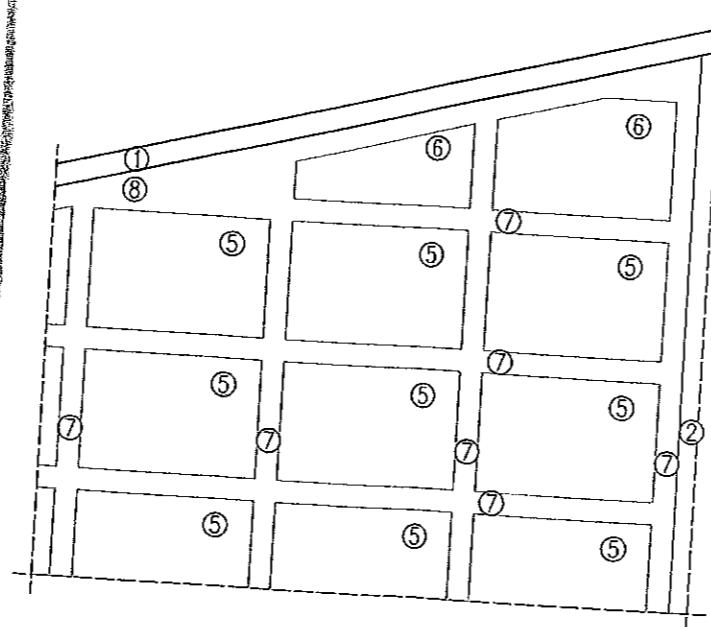
- 1 KRAWĘŻNIK DROGOWY 15/30
- 2 WG. PROJEKTU UKŁADU DROGOWEGO - JW.
- 3 PAS Z KOSTKI CZARNEJ, DWURZĘDOWY, SZER.30CM,
- 4 PAS Z KOSTKI CZARNEJ, JEDNORZĘDOWY, SZER.15CM,
- 5 UZUPEŁNIENIA Z KOSTKI CZARNEJ
- 6 PŁYTY GRANITOWE SZARE 120/80cm, GR. 6CM
- 7 PŁYTY GRANITOWE SZARE CIĘTE Z PŁYT 120/80cm, GR. 6CM
- 8 DOPASOWYWANE DO UKŁADU POSADZKI

**KOSTKA CZARNA:**

KOSTKA 15/17 LUB 15/15, GR. 6cm, CZARNA - (DIABAZ, NORYT, BAZALT LUB PODOBNA) Z GÓRNĄ POWIERZCHNIĄ CIĘTĄ I PŁOMIENIOWANĄ, UKŁADANA W PASY JEDNORZĘDOWE (SZER.15cm) MIĘDZY PŁYTAMI, NA GRANICY OBSZARU POSADZKI TYPU A Z POSADZKĄ TYPU B - PASY DWURZĘDOWE (SZER.30cm)

**PŁYTY GRANITOWE SZARE:**

GRANIT SZARY (KOLORYSTYCZNIE PODOBNY DO GRANITÓW STRZEGOMSKICH)  
PŁYTY 120 / 80 cm, GR. 6cm, UKŁADANE W POLACH MIĘDZY PASAMI KOSTKI CZARNEJ,  
STANDARDOWE POLA - 2 x 3 PŁYTY - 240x240cm, INNE POLA WG RYSUNKU POSADZEK;  
PŁYTY W MIEJSCACH STYKU Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA LUB NIEREGULARNE -  
DOPASOWYWANE I DOCINANE NA MIEJSCU Z PŁYT 120 / 80 cm  
POWIERZCHNIA PŁYT PŁOMIENIOWANA



**POSADZKA TYP B**

SKALA 1:50

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA POSADZKI

GR. 6cm	940m <sup>2</sup>
GR. 8cm	120m <sup>2</sup>

- 1 KRAWĘŻNIK DROGOWY 15/30
- 2 WG. PROJEKTU UKŁADU DROGOWEGO - JW.
- 3 STYK Z POSADZKĄ TYPU A
- 4 PAS Z KOSTKI CZARNEJ, DWURZĘDOWY, SZER.30CM,
- 5 PŁYTY GRANITOWE SZARE 120/80cm, GR. 6CM
- 6 PŁYTY GRANITOWE SZARE CIĘTE Z PŁYT 120/80cm, GR. 6CM
- 7 DOPASOWYWANE DO UKŁADU POSADZKI
- 8 PAS Z KOSTKI SZAREJ, JEDNORZĘDOWY, SZER. 15cm
- 9 UZUPEŁNIENIA Z KOSTKI SZAREJ

**KOSTKA SZARA:**

KOSTKA 15/17 LUB 15/15, GR. 6cm, SZARA, ŁUPANA, GRANITOWA;  
GRANIT SZARY (KOLORYSTYCZNIE PODOBNY DO GRANITÓW STRZEGOMSKICH)  
UKŁADANA W PASY JEDNORZĘDOWE (SZER.15cm) MIĘDZY PŁYTAMI - PASY OKALAJĄCE  
POJEDYŃCZE PŁYTY;

**PŁYTY GRANITOWE SZARE:**

GRANIT SZARY (KOLORYSTYCZNIE PODOBNY DO GRANITÓW STRZEGOMSKICH)  
PŁYTY 120 / 80 cm, GR. 6cm, UKŁADANE MIĘDZY PASAMI KOSTKI CZARNEJ, KOSTKĄ  
OKALANE POJEDYŃCZE PŁYTY;  
PŁYTY W MIEJSCACH STYKU Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA LUB NIEREGULARNE -  
DOPASOWYWANE I DOCINANE NA MIEJSCU Z PŁYT 120 / 80 cm  
POWIERZCHNIA PŁYT PŁOMIENIOWANA

**UWAGA:**

W MIEJSCU OZNACZONYM NA RYSUNKU - KOSTKI I PŁYTY O GRUBOŚCI 8cm