

# PRZEDMIAR ROBÓT

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE |
| Kod CPV            | 45233251-3 - Wymiana nawierzchni   |
| Budowa             | dz. nr ew. 25/1, 25/2, 26/1, 26/18, 26/21, 27, 28, 40/2, 44, 48, 49, 55, 56, 58, 64, 65 obręb 0130, Plac Wolności, Bydgoszcz   |
| Biuro kosztorysowe | PROJ-COMPLEX MAŁGORZATA TERESA KACZMAREK<br>UL. INDYCZA 26<br>85-456 BYDGOSZCZ   |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową (formuła I)

---

Sporządził inż. Jakub Przybylski

---

Bydgoszcz 12 maja 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr  | Podstawa                   | Nr ST | Opis robót   | Jm    | Ilość        |
|---|----------------------------|-------|--|-------|--------------|
| <b>1 Roboty przygotowawcze CPV 45111000-8</b> |                            |       |  |       |              |
| <b>Kod CPV: CPV, 45111000-8</b>               |                            |       |  |       |              |
| 1   | KNR 2-25<br>0309/01        | 454-1 | Budowa ogrodzenia tymczasowego z panela pełnego<br><br>1,5*509   | m2    | 763,500      |
|   |                            |       |  | razem | m2 763,500   |
| 2   | KNR 2-25<br>0309/02        | 454-1 | Rozebranie ogrodzenia tymczasowego<br><br>1,5*509  | m2    | 763,500      |
|   |                            |       |  | razem | m2 763,500   |
| 3   | Kalkulacja<br>indywidualna | 454-1 | Koszt wynajmu ogrodzenia z panela pełnego - założono 150dni<br><br>1   | kpl   | 1,000        |
|   |                            |       |  | razem | kpl 1,000    |
| 4   | KNR 2-25<br>0101/01        | 454-1 | Montaż zaplecza kontenerowego  | szt   | 1,000        |
| 5   | KNR 2-25<br>0101/02        | 454-1 | Demontaż zaplecza kontenerowego  | szt   | 1,000        |
| 6   | Kalkulacja<br>indywidualna | 454-1 | Koszt wynajmu zaplecza kontenerowego - założono 150dni<br><br>1  | kpl   | 1,000        |
|   |                            |       |  | razem | kpl 1,000    |
| 7   | KNR 2-21<br>0107/04        | 454-1 | Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych   | szt   | 37,000       |
| 8   | KNR 2-01<br>0109/05        | 454-1 | Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości<br><br>(31,14+37,88+18,08+20,38+22,28+23,76+16,25+15,11)/10000   | ha    | 0,018        |
|   |                            |       |  | razem | ha 0,018     |
| <b>2 Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8</b>    |                            |       |  |       |              |
| <b>Kod CPV: CPV, 45111000-8</b>               |                            |       |  |       |              |
| <i>Rozbiórka elementów małej architektury</i> |                            |       |  |       |              |
| 9   | KNR 4-01<br>0212/02        | 454-1 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm -<br>fundamenty małej architektury<br>ławki 0,75*0,25*0,25*2*25<br>kosze na śmieci 0,25*0,25*15<br>stojaki na rowery 0,3*0,25*0,25*2<br>maszty 1,0*0,5*0,5*6<br>barierki 0,25*0,25*0,25*4 | m3    | 2,344        |
|   |                            |       |  | m3    | 0,938        |
|   |                            |       |  | m3    | 0,038        |
|   |                            |       |  | m3    | 1,500        |
|   |                            |       |  | m3    | 0,063        |
|   |                            |       |  | razem | m3 4,883     |
| 10  | KNR 2-25<br>0101/02        | 454-1 | Demontaż istniejących stoisk   | szt   | 6,000        |
| <i>Rozbiórka nawierzchni</i>                  |                            |       |  |       |              |
| 11  | KNR 2-31<br>0805/03        | 454-1 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>943  | m2    | 943,000      |
|   |                            |       |  | razem | m2 943,000   |
| 12  | KNR 2-31<br>0805/04        | 454-1 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>2388   | m2    | 2.388,000    |
|   |                            |       |  | razem | m2 2.388,000 |
| 13  | KNR 2-31<br>0815/03        | 454-1 | Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych<br><br>1662   | m2    | 1.662,000    |
|   |                            |       |  | razem | m2 1.662,000 |
| 14  | KNR 2-31<br>0804/06        | 454-1 | Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm   | m2    | 1.250,000    |
| 15  | KNR 2-31<br>0802/07        | 454-1 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm<br><br>943+2388+1662+1250   | m2    | 6.243,000    |
|   |                            |       |  | razem | m2 6.243,000 |
| 16  | KNR 2-31<br>0802/08        | 454-1 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości<br>ponad 15cm<br>(Krotność= 15)  |       |              |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa                | Nr ST | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|----|-------------------------|-------|--|------|-----------|
|    |                         |       | 943+2388+1662+1250   | m2   | 6.243,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 6.243,000 |
| 17 | KNR 2-31<br>0813/01     | 454-1 | Rozebranie krawężników<br><br>(220,07+130,42+225,64+135,36+67,01+179,77+149,5+25,61+88,65+45,11+38,27)   | m    | 1.305,410 |
|    |                         |       | razem  | m    | 1.305,410 |
| 18 | KNR 2-31<br>0812/03     | 454-1 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br><br>(220,07+130,42+225,64+135,36+67,01+179,77+149,5+25,61+88,65+45,11+38,27)*(0,15*0,3+0,15*0,15*0,5*2)  | m3   | 88,115    |
|    |                         |       | razem  | m3   | 88,115    |
| 19 | KNR 4-01<br>0108/18     | 454-1 | Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br><br>4,883+943*0,1+2388*0,12+1662*0,1+1250*0,15+6243*0,3  | m3   | 2.612,343 |
|    |                         |       | razem  | m3   | 2.612,343 |
| 20 | KNR 4-01<br>0108/20     | 454-1 | Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 9)<br><br>4,883+943*0,1+2388*0,12+1662*0,1+1250*0,15+6243*0,3   | m3   | 2.612,343 |
|    |                         |       | razem  | m3   | 2.612,343 |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | 454-1 | Utylizacja gruzu<br><br>4,883+943*0,1+2388*0,12+1662*0,1+1250*0,15+6243*0,3  | m3   | 2.612,343 |
|    |                         |       | razem  | m3   | 2.612,343 |
|    |                         |       | <b>3 Nawierzchnie CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>  |      |           |
|    |                         |       | <b>3.1 Krawężniki, obrzeża, oporniki CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>   |      |           |
| 22 | KNR 2-31<br>0402/04     | 454-2 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki<br><br>krawężnik kamienny 20*25*100 (0,35*0,15+0,17*0,15)*304<br>opornik kamienny 20*25*100 (0,35*0,15+0,17*0,15)*176<br>obrzeże kamienne 8*30*100 (0,15*0,18+0,25*0,1)*708<br>obrzeże kamienne 10*40*100 (0,15*0,2+0,1*0,1+0,5*0,1*0,1)*142 | m3   | 23,712    |
|    |                         |       |  | m3   | 13,728    |
|    |                         |       |  | m3   | 36,816    |
|    |                         |       |  | m3   | 6,390     |
|    |                         |       | razem  | m3   | 80,646    |
| 23 | KNR 2-31<br>0404/03     | 454-2 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | 304,000   |
| 24 | KNR 2-31<br>0404/03     | 454-2 | Oporniki kamienne wystające o wymiarach 20x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | 176,000   |
| 25 | KNR 2-31<br>0407/05     | 454-2 | Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    | 708,000   |
| 26 | KNR 2-31<br>0407/05     | 454-2 | Obrzeża kamienne o wymiarach 40x10x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m    | 142,000   |
|    |                         |       | <b>3.2 Nawierzchnia jezdni CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>   |      |           |
| 27 | KNR 2-31<br>0101/01     | 454-2 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>(458+537)   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem  | m2   | 995,000   |
| 28 | KNR 2-31<br>0101/02     | 454-2 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 7,2)<br>(458+537)  | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem  | m2   | 995,000   |
| 29 | KNR AT-06<br>0104/01    | 454-2 | Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii I<br>(458+537)*0,56*1,8   | t    | 1.002,960 |
|    |                         |       | razem  | t    | 1.002,960 |
| 30 | KNR AT-06<br>0108/01    | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I<br><br>84  | kurs | 84,000    |
|    |                         |       | razem  | kurs | 84,000    |
| 31 | KNR AT-06<br>0108/04    | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu   |      |           |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa                | Nr ST | Opis robót  | Jm   | Ilość     |
|----|-------------------------|-------|---|------|-----------|
|    |                         |       | (Krotność= 9)<br>84   | kurs | 84,000    |
|    |                         |       | razem   | kurs | 84,000    |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | 454-2 | Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022<br>(458+537)*0,56*1,8 | t    | 1.002,960 |
|    |                         |       | razem   | t    | 1.002,960 |
| 33 | KNR 2-31 0103/01        | 454-2 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II<br>(458+537)  | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 34 | KNR 2-31 0111/03        | 454-2 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi<br>(458+537)  | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 35 | KNR 2-31 0111/04        | 454-2 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm<br>(Krotność= 5)<br>(458+537)   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 36 | KNR 2-31 0114/07        | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm<br>(458+537)   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 37 | KNR 2-31 0114/08        | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm<br>(Krotność= 12)<br>(458+537)   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 38 | KNR 2-31 0105/07        | 454-2 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm<br>(458+537)  | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 39 | KNR 2-31 0105/08        | 454-2 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm<br>(458+537)   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | razem   | m2   | 995,000   |
| 40 | KNR 2-31 0505/01        | 454-2 | Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m2   | 995,000   |
|    |                         |       | <b>3.3 Nawierzchnia chodników CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>   |      |           |
| 41 | KNR 2-31 0101/01        | 454-2 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>1234   | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem   | m2   | 1.234,000 |
| 42 | KNR 2-31 0101/02        | 454-2 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 2,2)<br>1234  | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem   | m2   | 1.234,000 |
| 43 | KNR AT-06 0104/01       | 454-2 | Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii I<br>1234*0,31*1,8  | t    | 688,572   |
|    |                         |       | razem   | t    | 688,572   |
| 44 | KNR AT-06 0108/01       | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I<br>58   | kurs | 58,000    |
|    |                         |       | razem   | kurs | 58,000    |
| 45 | KNR AT-06 0108/04       | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu<br>(Krotność= 9)<br>58   | kurs | 58,000    |
|    |                         |       | razem   | kurs | 58,000    |
| 46 | Kalkulacja indywidualna | 454-2 | Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022                       |      |           |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa                | Nr ST | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|----|-------------------------|-------|--|------|-----------|
|    |                         |       | 1234*0,31*1,8  | t    | 688,572   |
|    |                         |       | razem  | t    | 688,572   |
| 47 | KNR 2-31<br>0103/01     | 454-2 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II<br>1234  | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 1.234,000 |
| 48 | KNR 2-31<br>0114/07     | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm<br>1234   | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 1.234,000 |
| 49 | KNR 2-31<br>0114/08     | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm<br>(Krotność= 12)<br>1234   | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 1.234,000 |
| 50 | KNR 2-31<br>0105/07     | 454-2 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm<br>1234  | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 1.234,000 |
| 51 | KNR 2-31<br>0502/08     | 454-2 | Nawierzchnie z płyt kamiennych o wymiarach 30x30x8cm<br>1234   | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 1.234,000 |
|    |                         |       | <b>3.4 Nawierzchnia placu CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>  |      |           |
| 52 | KNR 2-31<br>0101/01     | 454-2 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>3057  | m2   | 3.057,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 3.057,000 |
| 53 | KNR 2-31<br>0101/02     | 454-2 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 2,2)<br>3057   | m2   | 3.057,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 3.057,000 |
| 54 | KNR AT-06<br>0104/01    | 454-2 | Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowniczych - ładunek kategorii I<br>3057*0,31*1,8   | t    | 1.705,806 |
|    |                         |       | razem  | t    | 1.705,806 |
| 55 | KNR AT-06<br>0108/01    | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I<br>143   | kurs | 143,000   |
|    |                         |       | razem  | kurs | 143,000   |
| 56 | KNR AT-06<br>0108/04    | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu<br>(Krotność= 9)<br>143   | kurs | 143,000   |
|    |                         |       | razem  | kurs | 143,000   |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | 454-2 | Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022<br>3057*0,31*1,8 | t    | 1.705,806 |
|    |                         |       | razem  | t    | 1.705,806 |
| 58 | KNR 2-31<br>0103/01     | 454-2 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II<br>3057  | m2   | 3.057,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 3.057,000 |
| 59 | KNR 2-31<br>0114/07     | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm<br>3057   | m2   | 3.057,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 3.057,000 |
| 60 | KNR 2-31<br>0114/08     | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm<br>(Krotność= 12)<br>3057   | m2   | 3.057,000 |
|    |                         |       | razem  | m2   | 3.057,000 |
| 61 | KNR 2-31<br>0105/07     | 454-2 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  |      |           |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa                   | Nr ST | Opis robót  | Jm   | Ilość     |
|----|----------------------------|-------|---|------|-----------|
|    |                            |       | 3057  | m2   | 3.057,000 |
|    |                            |       | razem   | m2   | 3.057,000 |
| 62 | KNR 2-31<br>0502/08        | 454-2 | Nawierzchnie z płyt kamiennych o wymiarach 80x80x8cm  |      |           |
|    |                            |       | 3057  | m2   | 3.057,000 |
|    |                            |       | razem   | m2   | 3.057,000 |
|    |                            |       | <b>3.5 Nawierzchnia opaski ciągów pieszych i placu CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>  |      |           |
| 63 | KNR 2-31<br>0101/01        | 454-2 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV   |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 64 | KNR 2-31<br>0101/02        | 454-2 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 2,2)  |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 65 | KNR AT-06<br>0104/01       | 454-2 | Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m <sup>3</sup> , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii I   |      |           |
|    |                            |       | 741*0,31*1,8  | t    | 413,478   |
|    |                            |       | razem   | t    | 413,478   |
| 66 | KNR AT-06<br>0108/01       | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I   |      |           |
|    |                            |       | 35  | kurs | 35,000    |
|    |                            |       | razem   | kurs | 35,000    |
| 67 | KNR AT-06<br>0108/04       | 454-2 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu<br>(Krotność= 9)   |      |           |
|    |                            |       | 35  | kurs | 35,000    |
|    |                            |       | razem   | kurs | 35,000    |
| 68 | Kalkulacja<br>indywidualna | 454-2 | Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022 |      |           |
|    |                            |       | 741*0,31*1,8  | t    | 413,478   |
|    |                            |       | razem   | t    | 413,478   |
| 69 | KNR 2-31<br>0103/01        | 454-2 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II   |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 70 | KNR 2-31<br>0114/07        | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 71 | KNR 2-31<br>0114/08        | 454-2 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm<br>(Krotność= 12)  |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 72 | KNR 2-31<br>0105/07        | 454-2 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm   |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
| 73 | KNR 2-31<br>0505/04        | 454-2 | Nawierzchnie z kostki kamiennej bazaltowej 9/11 wys. 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  |      |           |
|    |                            |       | 741   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | razem   | m2   | 741,000   |
|    |                            |       | <b>4 Zieleń CPV 77314000-4</b><br><b>Kod CPV: CPV, 77314000-4</b>   |      |           |
|    |                            |       | <b>4.1 Nasadzenia CPV 77314000-4</b><br><b>Kod CPV: CPV, 77314000-4</b>   |      |           |
| 74 | KNR 2-21<br>0106/10        | 454-4 | Wykopanie przesadzarką starszych drzew w celu przesadzenia bez zabiegów agrotechnicznych przy bryle korzeni o średnicy 1,8m   |      |           |
|    |                            |       |   | szt  | 1,000     |
| 75 | KNR 2-21<br>0333/02        | 454-4 | Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1,0-1,8m  |      |           |
|    |                            |       |   | szt  | 1,000     |
| 76 | KNR 2-21<br>0104/05        | 454-4 | Odmladzanie starszych drzew   |      |           |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa            | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość     |
|----|---------------------|-------|--|-----|-----------|
|    |                     |       |  | szt | 37,000    |
| 77 | KNR 2-21<br>0201/01 | 454-4 | Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim niezadarnionym kategorii I-II<br><br>748,7*0,5                              | m2  | 374,350   |
|    |                     |       | razem  | m2  | 374,350   |
| 78 | KNR 2-21<br>0204/03 | 454-4 | Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym gruntu kategorii I-II<br><br>748,7*0,5/10000                                 | ha  | 0,037     |
|    |                     |       | razem  | ha  | 0,037     |
| 79 | KNR 2-21<br>0218/01 | 454-4 | Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim<br><br>324,8*0,5                                  | m3  | 162,400   |
|    |                     |       | razem  | m3  | 162,400   |
| 80 | KNR 2-21<br>0218/03 | 454-4 | Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim<br><br>324,8*0,5                                | m3  | 162,400   |
|    |                     |       | razem  | m3  | 162,400   |
| 81 | KNR 2-01<br>0505/01 | 454-4 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>748,7*0,5                                       | m2  | 374,350   |
|    |                     |       | razem  | m2  | 374,350   |
| 82 | KNR 2-01<br>0505/04 | 454-4 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>748,7*0,5                                  | m2  | 374,350   |
|    |                     |       | razem  | m2  | 374,350   |
| 83 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Tilia cordata 'Greenspire'     | szt | 21,000    |
| 84 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Rosa 'Marathon'                | szt | 1.175,000 |
| 85 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Deschampsia caespitosa         | szt | 118,000   |
| 86 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Geranium xmagnum               | szt | 606,000   |
| 87 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Nepeta xfaassenii              | szt | 651,000   |
| 88 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Rudbeckia fulgida 'Goldstrum'  | szt | 435,000   |
| 89 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Salvia nemorosa 'Merlau White' | szt | 829,000   |
| 90 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Veronica spicata 'First Love'  | szt | 357,000   |
| 91 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Hydrangea paniculata 'Bobo'    | szt | 329,000   |
| 92 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Spirea betulifolia 'Tor'       | szt | 279,000   |
| 93 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Spirea densiflora              | szt | 247,000   |
| 94 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Pinus mugo 'Ophir'             | szt | 39,000    |
| 95 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Taxus baccata 'Summergold'     | szt | 17,000    |
| 96 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Hedra helix                    | szt | 20,000    |
| 97 | KNR 2-21<br>0301/01 | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Fallopia baldschuanica         |     |           |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr  | Podstawa                | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość     |           |
|-----|-------------------------|-------|---|-------|-----------|-----------|
|     |                         |       |   | szt   | 50,000    |           |
| 98  | KNR 2-21<br>0301/01     | 454-4 | Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II - Stachys monieri 'Hummelo'   | szt   | 105,000   |           |
| 99  | KNR 2-21<br>0414/08     | 454-4 | Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Crocus 'Fuscotinctus' + Crocus 'Miss Vain"  | szt   | 6.300,000 |           |
| 100 | KNR 2-21<br>0414/08     | 454-4 | Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Scilla sibirica   | szt   | 6.600,000 |           |
| 101 | KNR 2-21<br>0414/08     | 454-4 | Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Tulipa 'Praestans Shogun'   | szt   | 2.135,000 |           |
| 102 | KNR-W 2-02<br>0606/03   | 454-4 | Izolacje z geotkaniny - Tkanina gramatura 100g/m2, tkana, polipropylenowa   | m2    | 587,000   |           |
| 103 | KNR 2-21<br>0310/01     | 454-4 | Paliki do palikowania drzew+taśma do palikowania  | szt   | 21,000    |           |
| 104 | KNR 2-21<br>0708/02     | 454-4 | Podziemny system kotwienia drzew  | szt   | 21,000    |           |
| 105 | KNR 2-21<br>0708/02     | 454-4 | System napowietrzania drzew   | szt   | 21,000    |           |
| 106 | KNR 2-21<br>0218/01     | 454-4 | Ręczne rozścielenie kory  | m3    | 37,435    |           |
| 107 | KNR 2-31<br>0407/02     | 454-4 | Obrzeża wykonane ze stali ocynkowanej ognio S235, wysokość 10 cm, z kotwami w postaci wsuwanych śledzi stalowych, łączone przy pomocy śrub skręcanych M8 z łbem sześciokątnym | m     | 152,000   |           |
|     |                         |       | <b>4.2 Trawniki nowoprojektowane CPV 77314000-4</b><br><b>Kod CPV: CPV, 77314000-4</b>  |       |           |           |
| 108 | KNR 2-21<br>0201/01     | 454-4 | Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim niezadarnionym kategorii I-II  | m2    | 500,900   |           |
|     |                         |       | 1001,8*0,5  | razem | m2        | 500,900   |
| 109 | KNR 2-21<br>0204/03     | 454-4 | Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym gruntu kategorii I-II   | ha    | 0,050     |           |
|     |                         |       | 1001,8*0,5/10000  | razem | ha        | 0,050     |
| 110 | KNR 2-01<br>0505/01     | 454-4 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III   | m2    | 500,900   |           |
|     |                         |       | 1001,8*0,5  | razem | m2        | 500,900   |
| 111 | KNR 2-01<br>0505/04     | 454-4 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  | m2    | 500,900   |           |
|     |                         |       | 1001,8*0,5  | razem | m2        | 500,900   |
| 112 | KNR 2-21<br>0408/01     | 454-4 | Wykonanie trawników z rolki   | m2    | 1.001,800 |           |
|     |                         |       | 1001,8  | razem | m2        | 1.001,800 |
|     |                         |       | <b>5 Mała architektura CPV 43325000-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 43325000-7</b>  |       |           |           |
| 113 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Ławka z oparciem LA1   | kpl   | 27,000    |           |
| 114 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Kosz na śmieci K3D   | kpl   | 22,000    |           |
| 115 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Stojak na rowery   | kpl   | 16,000    |           |
| 116 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Słupki ograniczające chowane   | kpl   | 4,000     |           |
| 117 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Maszt flagowy M2! z fundamentem prefabrykowanym F120   |       |           |           |



Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn. REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr  | Podstawa                | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|-----|-------------------------|-------|--|-----|---------|
|     |                         |       |  | kpl | 6,000   |
| 118 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Krata pod drzewa żeliwna KR1  | kpl | 12,000  |
| 119 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Zegar słoneczny   | kpl | 1,000   |
| 120 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Słupek S5   | kpl | 111,000 |
| 121 | Kalkulacja indywidualna | 454-3 | Dostawa elementów małej architektury - Trejaż nad wejściami  | kpl | 2,000   |
|     |                         |       | <b>6 Modernizacja toalety publicznej CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b>                                     |     |         |
|     |                         |       | <b>6.1 Elewacja CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b>  |     |         |
| 122 | KNR 4-01 0811/07        | 454-5 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej  | m2  | 103,000 |
| 123 | KNR 4-01 0535/08        | 454-5 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>0,3*(23,81+24,85+5,78+6,19) | m2  | 18,189  |
|     |                         |       | razem  | m2  | 18,189  |
| 124 | KNNR-W 3 0809/03        | 454-5 | Wyrównywanie podłoża przez szlifowanie   | m2  | 103,000 |
| 125 | KNR K-10 0101/07        | 454-5 | Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża preparatem sanityzującym   | m2  | 103,000 |
| 126 | KNR K-10 0101/10        | 454-5 | Dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym   | m2  | 103,000 |
| 127 | KNR 2-02 0921/01        | 454-5 | Ręczne licowanie ścian płytkami elewacyjnymi granitowymi groszkowanymi   | m2  | 103,000 |
| 128 | KNR-W 2-02 1218/04      | 454-5 | Analogia montaż czapek wieńczących szczyt murku - Płyta granitowa gr 2cm i szer 30cm<br>(23,81+24,85+5,78+6,19)                | m   | 60,630  |
|     |                         |       | razem  | m   | 60,630  |
| 129 | Kalkulacja indywidualna | 454-5 | Detale informacyjne ze stali nierdzewnej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 - napis 50x10cm                    | kpl | 2,000   |
| 130 | Kalkulacja indywidualna | 454-5 | Detale informacyjne ze stali nierdzewnej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 - piktogram 10x5cm                 | kpl | 2,000   |
|     |                         |       | <b>6.2 Modernizacja murków oporowych toalety CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b>                             |     |         |
| 131 | KNR K-10 0101/07        | 454-5 | Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża preparatem sanityzującym<br>2*0,5*37,19  | m2  | 37,190  |
|     |                         |       | razem  | m2  | 37,190  |
| 132 | KNR K-10 0101/10        | 454-5 | Dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym<br>2*0,5*37,19  | m2  | 37,190  |
|     |                         |       | razem  | m2  | 37,190  |
| 133 | KNR 2-02 0921/01        | 454-5 | Ręczne licowanie ścian płytkami elewacyjnymi granitowymi groszkowanymi<br>2*0,5*37,19  | m2  | 37,190  |
|     |                         |       | razem  | m2  | 37,190  |
| 134 | KNR-W 2-02 1218/04      | 454-5 | Analogia montaż czapek wieńczących szczyt murku - Płyta granitowa gr 2cm i szer 30cm<br>37,19                                  | m   | 37,190  |
|     |                         |       | razem  | m   | 37,190  |
|     |                         |       | <b>6.3 Schody do toalety CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b>   |     |         |
| 135 | KNR 4-01 0807/04        | 454-5 | Zerwanie okładziny schodów<br>27*1,4*(0,3+0,14)  | m2  | 16,632  |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn.  
REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr  | Podstawa                    | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość     |
|-----|-----------------------------|-------|---|-------|-----------|
|     |                             |       |   | razem | m2 16,632 |
| 136 | KNNR-W 3<br>0809/03         | 454-5 | Wyrównywanie podłoża przez szlifowanie<br><br>27*1,4*(0,3+0,14)   | m2    | 16,632    |
|     |                             |       |   | razem | m2 16,632 |
| 137 | KNR K-10<br>0101/07         | 454-5 | Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża preparatem sanityzującym<br><br>27*1,4*(0,3+0,14)   | m2    | 16,632    |
|     |                             |       |   | razem | m2 16,632 |
| 138 | KNR-W 2-02<br>2113/01       | 454-5 | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice z granitu płomieniowanego gr 2cm, szerokości 30cm i długości 140cm<br><br>1,4*27                      | m     | 37,800    |
|     |                             |       |   | razem | m 37,800  |
| 139 | KNR-W 2-02<br>2113/03       | 454-5 | Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice z granitu płomieniowanego gr 2cm, szerokości 14cm i długości 140cm<br><br>1,4*27                   | m     | 37,800    |
|     |                             |       |   | razem | m 37,800  |
|     |                             |       | <b>6.4 Murek oporowy CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b>  |       |           |
| 140 | KNR-W 2-02<br>1101/01       | 454-5 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym<br><br>0,1*0,45*17,5 | m3    | 0,788     |
|     |                             |       |   | razem | m3 0,788  |
| 141 | KNR-W 2-02<br>0202/01       | 454-5 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu<br><br>0,5*0,25*17,5   | m3    | 2,188     |
|     |                             |       |   | razem | m3 2,188  |
| 142 | KNR-W 2-02<br>0259/04       | 454-5 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych<br><br>4*17,5*0,888/1000                                      | t     | 0,062     |
|     |                             |       |   | razem | t 0,062   |
| 143 | KNR<br>SEK-02-01<br>0115/01 | 454-5 | Ściany z cegieł budowlanych klinkierowych grubości 1 cegły<br><br>17,5*0,33   | m2    | 5,775     |
|     |                             |       |   | razem | m2 5,775  |

Modernizacja placu zabaw i budowa boiska remont i przebudowa istniejącego Placu Wolności wraz z infrastrukturą w ramach zadania miasta pn.  
REWITALIZACJA PLACU WOLNOŚCI - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr  | Opis robót   |
|-----|--|
| 1   | <b>Roboty przygotowawcze CPV 45111000-8</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45111000-8</b>           |
| 2   | <b>Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45111000-8</b>              |
| 3   | <b>Nawierzchnie CPV 45233253-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45233253-7</b>                    |
| 3.1 | Krawężniki, obrzeża, oporniki CPV 45233253-7<br>Kod CPV: CPV, 45233253-7                 |
| 3.2 | Nawierzchnia jezdni CPV 45233253-7<br>Kod CPV: CPV, 45233253-7                           |
| 3.3 | Nawierzchnia chodników CPV 45233253-7<br>Kod CPV: CPV, 45233253-7                        |
| 3.4 | Nawierzchnia placu CPV 45233253-7<br>Kod CPV: CPV, 45233253-7                            |
| 3.5 | Nawierzchnia opaski ciągów pieszych i placu CPV 45233253-7<br>Kod CPV: CPV, 45233253-7   |
| 4   | <b>Zieleń CPV 77314000-4</b><br><b>Kod CPV: CPV, 77314000-4</b>                          |
| 4.1 | Nasadzenia CPV 77314000-4<br>Kod CPV: CPV, 77314000-4                                    |
| 4.2 | Trawniki nowoprojektowane CPV 77314000-4<br>Kod CPV: CPV, 77314000-4                     |
| 5   | <b>Mała architektura CPV 43325000-7</b><br><b>Kod CPV: CPV, 43325000-7</b>               |
| 6   | <b>Modernizacja toalety publicznej CPV 45262512-3</b><br><b>Kod CPV: CPV, 45262512-3</b> |
| 6.1 | Elewacja CPV 45262512-3<br>Kod CPV: CPV, 45262512-3                                      |
| 6.2 | Modernizacja murków oporowych toalety CPV 45262512-3<br>Kod CPV: CPV, 45262512-3         |
| 6.3 | Schody do toalety CPV 45262512-3<br>Kod CPV: CPV, 45262512-3                             |
| 6.4 | Murek oporowy CPV 45262512-3<br>Kod CPV: CPV, 45262512-3                                 |