

Przedmiar robót-18.03.2025

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie terenu**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki**
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-18**
Nazwa jednostki opracowującej:

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|----|----------------|---|----|----------|----------|
| | Kosztorys | Zagospodarowanie terenu | | | |
| 1 | Rozdział | Roboty rozbiórkowe | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | KNR 231/802/1 | Ręczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 10 cm | m2 | 145,580 | |
| 2 | KNR 231/810/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin | m2 | 322,260 | |
| 3 | KNR 231/802/7 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm | m2 | 322,260 | |
| 4 | KNR 231/802/8 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | m2 | 322,260 | 25,000 |
| 5 | KNR 231/806/4 | Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 280,020 | |
| 6 | KNR 231/802/7 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm | m2 | 280,020 | |
| 7 | KNR 231/802/8 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | m2 | 280,020 | 25,000 |
| 8 | KNR 231/803/3 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 162,540 | |
| 9 | KNR 231/803/4 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm | m2 | 162,540 | 5,000 |
| 10 | KNR 231/802/7 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm | m2 | 162,540 | |
| 11 | KNR 231/802/8 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | m2 | 162,540 | 25,000 |
| 12 | KNR 231/803/3 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 115,440 | |
| 13 | KNR 231/803/4 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm | m2 | 115,440 | 5,000 |
| 14 | KNR 231/804/1 | Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - opaski przy budynku | m2 | 10,920 | |
| 15 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | m3 | 105,687 | |
| 16 | KNR 231/813/3 | Rozebranie krawężników betonowych oraz obrzeży, na podsypce cementowo-piaskowej | m | 352,290 | |
| 17 | KNR 404/604/4 | Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian, ław, stóp fundamentowych i filarów o grubości ponad 40cm zbrojonych normalnie - rozbiórka schodów zewnętrznych | m3 | 22,000 | |
| 18 | KNR 404/1103/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych | m3 | 669,9000 | |
| 19 | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 669,900 | |
| 20 | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1Akm ponad 1Akm transportu | m3 | 669,900 | 9,000 |
| 21 | | Oплата na składowisku - gruz | m3 | 669,900 | |
| 22 | | Oплата środowiskowa za utylizację asfaltu | t | 16,200 | |
| 2 | Rozdział | Roboty ziemne | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | KNR 201/216/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III zasypanie koryt po rozebranych nawierzchniach | m3 | 283,317 | |
| 2 | KNR 201/202/2 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1Akm, grunt kategorii III | m3 | 283,317 | |
| 3 | KNR 201/214/4 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5Akm odległości transportu, ponad 1Akm samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi | m3 | 283,317 | 18,000 |
| 4 | | Oплата na składowisku - ziemia | m3 | 283,317 | |
| 3 | Rozdział | Podbudowy | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | KNR 231/114/5 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 543,330 | |
| 2 | KNR 231/114/6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 385,650 | 25,000 |
| 3 | KNR 231/114/6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 157,680 | -5,000 |
| 4 | KNR 231/114/7 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | 543,330 | |
| 5 | KNR 231/114/8 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 385,650 | 22,000 |
| 6 | KNR 231/114/8 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 157,680 | 2,000 |
| 7 | KNR 231/107/1 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 5cm R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 17,1485 | |
| 8 | KNR 231/105/1 | Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie | m2 | 70,150 | |
| 9 | KNR 231/105/2 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm | m2 | 70,150 | 2,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|----|----------------|---|----|---------|----------|
| 10 | KNR 231/502/6 | Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obliczenie: wnętrze krótki -schody (16,06-2,41)*0,5 6,825000 wnętrze dłuższa część (48,77)*0,5 24,385000 lico z wejściem bocznym (2,85+2,87)*0,5 2,860000 część od parkingu (56,19-3,82-2*1,94-2,6)*0,5 22,945000 wejście główne (30,20-2,34-5,76-2,34)*0,5 9,880000 RAZEM: 66,895000 | m2 | 66,895 | |
| 4 | Rozdział | Nawierzchnie | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | KNNR 6/502/3 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8Åcm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem BEHATON - kolor szary | m2 | 179,740 | |
| 2 | KNNR 6/502/3 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8Åcm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem UniDecor - kolor szary | m2 | 255,420 | |
| 3 | KNNR 6/502/1 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6Åcm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka BEHATON - kolor szary | m2 | 83,280 | |
| 4 | KNNR 6/502/1 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6Åcm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka UniDecor - kolor szary | m2 | 74,400 | |
| 5 | KNNR 6/503/5 | Chodniki z płyt o wymiarach 40x120cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 30,810 | |
| 6 | KNR 231/310/5 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 262,620 | |
| 7 | KNR 231/310/6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 262,620 | |
| 8 | KNR 231/310/1 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm | m2 | 262,620 | |
| 9 | KNR 231/310/2 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 262,620 | |
| 5 | Rozdział | Krawężniki, obrzeża ławy | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa Obliczenie: (0,15*0,35+0,2*0,15)*(287,97+14) 24,912525 RAZEM: 24,912525 | m3 | 24,913 | |
| 2 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8Åcm na podsypce cementowo-piaskowej Obliczenie: Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - droga pożarowa + miejsca parkowania samochodów; Krawężniki betonowe o wymiarach 20x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej; Krawężniki betonowe,najazdowy 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej 228,930+32,440+26,600 287,970000 RAZEM: 287,970000 | m | 287,970 | |
| 3 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - droga pożarowa + miejsca parkowania samochodów Obliczenie: Parking (2*5)+(11,45+2*7) 35,450000 droga pożarowa :96,74*2 193,480000 RAZEM: 228,930000 | m | 228,930 | |
| 4 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej | m | 32,440 | |
| 5 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe, najazdowy 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej Obliczenie: (8*2,5+3+3,6)+14 40,600000 RAZEM: 40,600000 | m | 40,600 | |
| 6 | Rozdział | Ogrodzenie | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | | Demontaż istniejącego ogrodzenia od strony południowej (przęsła, bramy) | mb | 24,000 | |
| 2 | KNR 404/303/2 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm - podmurówka | m3 | 5,400 | |
| 3 | KNR 404/1105/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu | m3 | 5,400 | |
| 4 | KNR 404/1105/2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km | m3 | 5,400 | 9,000 |
| 5 | KNR 404/1107/1 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym | t | 0,996 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót | Jm | Liczba | Krotność |
|----|----------------------|--|-----|--------|----------|
| 6 | KNR 404/1107/4 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km | t | 0,996 | 9,000 |
| 7 | | Dostawa i montaż ogrodzenie słupki stalowe z prefabrykowanym fundamentem | szt | 9,000 | |
| 8 | | Dostawa i montaż przęsła z kształtowników stalowych | mb | 18,730 | |
| 9 | | Dostawa i montaż furtka z kształtowników stalowych | kpl | 1,000 | |
| 10 | | Dostawa i montaż brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych | kpl | 1,000 | |
| 11 | | Dostawa i montaż szlabanu | kpl | | |
| 12 | KNR AT 26 0102-03 | Analogia - Usuwanie glonów z elementów betonowych ogrodzenia, gruntowanie ręczne preparatem do usuwania mchów, grzybów i glonów z elewacji | m2 | 21,000 | |
| 13 | KNR 1316/101/2 | Czyszczenie konstrukcji lekkich, strumieniowo-ściernie (piaskowanie), stopień czystości I, powierzchnia wyjściowa B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 42,000 | |
| 14 | KNR 25/103/2 | Analogia - Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji ogrodzenia | m2 | 42,000 | |
| 15 | | Ocynkowanie elementów ogrodzenia | m2 | 42,000 | |
| 16 | | Malowanie proszkowe elementów ogrodzenia | m2 | 42,000 | |
| 7 | Rozdział | Oznakowanie | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | | Oznakowanie poziome P-20 i P-24 wraz z malowaniem na niebiesko | kpl | 1,000 | |
| 2 | | Oznakowanie poziome P-18 | kpl | 1,000 | |
| 3 | | Oznakowanie pionowe D-18a z tabliczką T-29 | kpl | 1,000 | |
| 8 | Rozdział | Mała architektura | | | |
| | Element | Element | | | |
| 1 | | Dostawa i montaż stojaki dla rowerów | kpl | 26,000 | |
| 2 | | Dostawa i montaż kosze na śmieci Altus | kpl | 5,000 | |
| 3 | | Dostawa i montaż ławki B-bench | kpl | 7,000 | |
| 4 | | Dostawa i montaż donica Origami | kpl | 9,000 | |
| 5 | | Dostawa i montaż siedzisko Flash | kpl | 10,000 | |