

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ROBOTY DROGOWE**

**WYKONANIE 100 MIEJSC PARKINGOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ MONTAŻ
SŁUPKÓW KRAWĘDZIOWYCH NA ULICACH WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE KAMPUSU UMK W
TORUNIU**

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor : **Uniwersytet Mikołaja Kopernika**

Adres : 87-100 Toruń, ul. Gagarina 11

Opracował : JERZY JABŁOŃSKI, ŁUKASZ RANISZEWSKI, MARIAN ŚWIECHOWICZ

WYKONANIE 100 MIEJSC PARKINGOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ MONTAŻ SŁUPKÓW KRAWĘDZIOWYCH NA
ULICACH WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE KAMPUSU UMK W TORUNIU

Budowa : ROBOTY DROGOWE

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|-----|------------|--|
| 1 | 45233140-2 | ROBOTY DROGOWE Symbol : 100 Numer specyfikacji : ST-CH-2017 |
| 2 | 45330000-9 | ODWODNIENIE Symbol : 100 Numer specyfikacji : ST-CH-2017 |
| 3 | 45316100-6 | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE Symbol : 740 Numer specyfikacji : ST-CH-2017 |
| 4 | 45233140-2 | MONTAŻ OGRANICZNIKÓW PARKOWANIA Symbol : 740 Numer specyfikacji : ST-CH-2017 |

--- Koniec wydruku ---

WYKONANIE 100 MIEJSC PARKINGOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ MONTAŻ SŁUPKÓW KRAWĘDZIOWYCH NA
ULICACH WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE KAMPUSU UMK W TORUNIU

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|-----------|-------------|
| 1 | ROBOTY DROGOWE | | |
| 1 | KNR 201-0121-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych | 0,280 | ha |
| 2 | KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm | 4,000 | m |
| 3 | KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 20,000 | m |
| 4 | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu | 1,800 | m3 |
| 5 | KNR 201-0228-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z przemieszczeniem i rozplantowaniem. | 560,000 | m3 |
| 6 | KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Jezdnia, parkingi - Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm | 2 415,000 | m2 |
| 7 | KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV | 340,000 | m |
| 8 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem | 30,600 | m3 |
| 9 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej | 340,000 | m |
| 10 | KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Jezdnia i chodnik - warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | 1 115,000 | m2 |
| 11 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Jezdnia i chodnik - podbudowy z betonu kruszonego o grubości po zagęszczeniu: 15 cm | 1 115,000 | m2 |
| 12 | KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Jezdnia i chodnik - nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej | 1 115,000 | m2 |
| 13 | KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parking - warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | 1 300,000 | m2 |
| 14 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parking - podbudowy z betonu kruszonego o grubości po zagęszczeniu: 15 cm | 1 300,000 | m2 |
| 15 | Pozycja Parking - nawierzchnia typu ECORASTER E 50 z wypełnieniem gruntem i torfem 2 : 1 o wys. 5 cm i posianiem trawy | 1 300,000 | m2 |
| 2 | ODWODNIENIE | | |
| 16 | KNR 201-0206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III | 214,200 | m3 |

WYKONANIE 100 MIEJSC PARKINGOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ MONTAŻ SŁUPKÓW KRAWĘDZIOWYCH NA
ULICACH WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE KAMPUSU UMK W TORUNIU

2. ODWODNIENIE

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 17 | KNR 201-0610-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku | 29,750 | m3 |
| 18 | KNR 201-0320-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m | 184,450 | m3 |
| 19 | KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - przykanalik | 84,000 | m |
| 20 | KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm | 35,000 | m |
| 21 | KNR 218-0625-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu | 5,000 | szt |
| 22 | KNR 218-0613-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm | 2,000 | szt |
| 23 | KNR 218-0804-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm | 1,190 | 100 m |
| 3 | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | | |
| 24 | KNNR 005-0701-01-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II | 32,000 | m3 |
| 25 | KNNR 005-0702-01-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. I-II | 32,000 | m3 |
| 26 | KNNR 005-0705-01-23 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2013 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ułożenie rur osłonowych Arott DVK 110 | 140,000 | m |
| 27 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | 80,000 | m |
| 28 | KNNR 005-1001-01-05 Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych sześciokątnych . typu: S-120P/6+fundament betonowy F150/200 (kontynuacja) | 5,000 | kpl |
| 29 | KNNR 005-1002-01-01 MRRiB Montaż wysięgnika rurowego 2 ramiennego, o długości 2m, typu; St-X do słupów stalowych ocynkowanych sześciokątnych (kontynuacja) | 6,000 | szt |
| 30 | KNNR 005-1004-01-04 MRRiB Montaż na słupie, opraw oświetlenia zewnętrznego, z kloszem, typu: TECEO 1/5112/24LEDS 700mA,55W (kontynuacja) | 12,000 | szt |
| 31 | KNNR 005-1006-02-00 MRRiB Montaż tabliczek bezpiecznikowej w słupie ZG4-35+ 3xS191/10A | 5,000 | szt |
| 32 | KNNR 005-0707-02-03 MRRiB Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKY 5x35 mm2 | 80,000 | m |
| 33 | KNNR 005-0713-02-03 MRRiB Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli: YAKY 5x35 mm2 | 155,000 | m |
| 34 | KNNR 005-0724-01-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. I-II | 6,000 | m3 |

WYKONANIE 100 MIEJSC PARKINGOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ MONTAŻ SŁUPKÓW KRAWĘDZIOWYCH NA
ULICACH WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE KAMPUSU UMK W TORUNIU

3. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
| 35 | KNNR 005-1002-01-02 MRRiB Demontaż wysięgnika rurowego jednoramiennego, o długości 1,0 m, do słupów stalowych o wysokości: 10,0 -12,0 m | 1,000 | szt |
| 36 | KNR 510-0306-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę, o średnicy: 80 mm | 6,000 | m |
| 37 | KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm² | 8,000 | szt |
| 38 | KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy | 6,000 | odc |
| 39 | KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar | 1,000 | pomiar |
| 40 | KNNR 005-1303-04-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar | 5,000 | pomiar |
| 41 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt |
| 42 | KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar | 3,000 | szt |
| 43 | KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt |
| 44 | KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar | 3,000 | szt |
| 45 | KNNR 005-0209-01-04 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w słupach oświetleniowych - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDY 3x2,5 mm² 750 V | 60,000 | m |
| 46 | KNNR 005-0605-01-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki do 120 mm²,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: I-II | 20,000 | m |
| 47 | KNNR 005-0605-07-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: I-II | 20,000 | m |
| 48 | Pozycja Nałożenie kapturków na śruby mocujące słupy oświetleniowe, namalowanie numerów słupów | 20,000 | szt |
| 49 | Pozycja Wykonanie namiaru geodezyjnego dla ułożonych kabli | 2,000 | pom |
| 50 | Pozycja Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla wykonanego oświetlenia zewnętrznego | 1,000 | kpl |
| 4 | MONTAŻ OGRANICZNIKÓW PARKOWANIA | | |
| 51 | KNR 502-0609-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż słupków betonowych o wysokości 40cm uniemożliwiających parkowanie samochodów na chodnikach. | 150,000 | szt |