

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	2 400,000	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] Część jezdnia + 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 231-0109-01-00 IGM Warszawa Część jezdnia + chodnik - podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 115,000	m2
12	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Część jezdnia + 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] Część parkingowa - warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 300,000	m2
14	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Część parkingowa - Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (613,000 m2 * 10,00000 = 6 130,000 m2)	6 130,000	m2
15	Pozycja Część parkingowa - nawierzchnia typu ECORASTER E 50 z wypełnieniem gruntem i torfem 2 : 1 o wys. 5 cm i posianiem trawy	613,000	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 ograniczników pionowych [słupki stalowe] na odcinku 100m.	50,000	szt
52	KNR 502-0609-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż ograniczników parkingowych poziomych na odcinku 240m	120,000	szt