

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZĘŚCI SKWERU POŁOŻONEGO PRZY ULICY KIEŁCZOWSKIEJ WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTYCJI : Kiełczowska; Wrocław, działka nr 2/5, 2/4, 2/3, 14/9, 15/1 cz działek 14/1, AM 22; obręb Psie Pole 0059  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela  
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2016

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania  
"BUDOWA CZĘŚCI SKWERU POŁOŻONEGO PRZY ULICY KIEŁCZOWSKIEJ WE WROCŁAWIU".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest we Wrocławiu przy ul. Kiełczowskiej; Wrocław, działka nr 2/5, 2/4, 2/3, 14/9, 15/1 cz działek 14/1;  
AM 22; obręb Psie Pole 0059

Przedmiar obejmuje instalację elektryczną rozdzielczą w zakresie jak niżej:

- rozdzielnice E1 i EZ
- instalację oświetlenia zewnętrznego

## DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu         | Od | Do |
|-----|----------------------|----|----|
| 1   | Sieci zewnętrzne     | 1  | 22 |
| 2   | Rozdzielnice E1 i EZ | 23 | 26 |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>  | <b>45316100-6</b>      |                 | <b>Sieci zewnętrzne</b>   |                                  |              |                |
| 1<br>d.1  | KNR 2-01<br>0701-0603  | ST IE           | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>300                            | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 2<br>d.1  | KNR-W 5-<br>10 0303-01 | ST IE           | Układanie rur ochronnych DVR 50 w wykopie<br>300  | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 3<br>d.1  | KNNR 5<br>0713-04      | ST IE           | Układanie kabli YKY 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>75   | m<br>m                           | <br>75.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 4<br>d.1  | KNNR 5<br>0713-04      | ST IE           | Układanie kabli YKY 5x6 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>360   | m<br>m                           | <br>360.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 5<br>d.1  | KNR-W 5-<br>08 0608-07 | ST IE           | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2<br>300  | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 6<br>d.1  | KNNR 5<br>0706-02      | ST IE           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>300  | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 7<br>d.1  | KNR 2-01<br>0704-0603  | ST IE           | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>300                        | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 8<br>d.1  | KNNR 5<br>1001-01      | ST IE           | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dla L1<br>14  | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 9<br>d.1  | KNNR 5<br>1003-02      | ST IE           | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>14 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br>14.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 10<br>d.1 | KNNR 5<br>1004-01      | ST IE           | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - L1<br>14  | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 11<br>d.1 | KNR-W 5-<br>08 0804-01 | ST IE           | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2<br>90  | szt.żył<br>szt.żył               | <br>90.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 12<br>d.1 | KNNR 5<br>1203-11      | ST IE           | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce<br>20                                      | szt.żył<br>szt.żył               | <br>20.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>1203-10      | ST IE           | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce<br>140                                      | szt.żył<br>szt.żył               | <br>140.000  |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 14<br>d.1 | kalk. własna           | ST IE           | dokumentacja geodezyjna<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.000    |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15<br>d.1 | KNNR 5<br>1302-04      | ST IE           | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>16   | odc.<br>odc.                     | <br>16.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 16<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01      | ST IE           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-02      | ST IE           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>13   | szt.<br>szt.                     | <br>13.000   |                |
|           |                        |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 18<br>d.1 | KNR-W 5-<br>08 0901-03 | ST IE           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>1                                   | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000    |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------|-----------------|--|------------------|--------------|----------------|
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19       | KNR-W 5-08 0901-04 | ST IE           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar<br>1                        | pomiar<br>pomiar | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20       | KNR-W 5-08 0902-01 | ST IE           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                       | pomiar<br>pomiar | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21       | KNR-W 5-08 0902-02 | ST IE           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>1                 | pomiar<br>pomiar | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22       | KNR-W 9 1201-02    | ST IE           | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>300 | punkt<br>punkt   | 300.000      |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| <b>2</b> | <b>45317300-5</b>  |                 | <b>Rozdzielnice E1 i EZ</b>  |                  |              |                |
| 23       | KNR 5 0401-04      | ST IE           | Montaż Szafki rozdzielczo - oświetleniową E1<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24       | KNR 5 0401-04      | ST IE           | Montaż zestawu gniazd podziemnych E2<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25       | KNR-W 5-08 0902-05 | ST IE           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1            | pomiar<br>pomiar | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26       | KNP 18 D13 1301-01 | ST IE           | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 p<br>1  | szt<br>szt       | 1.000        |                |
|          |                    |                 |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|----------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1   | Sieci zewnętrzne     |           |           |        |    |   |             |       |
| 2   | Rozdzielnice E1 i EZ |           |           |        |    |   |             |       |
|     | RAZEM                |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1507.5020 |            |         |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|--------------|---------|
| 1.  | bednarka ocynkowana 30x4                              | m              | 312.0000 |              |         |
| 2.  | Cement CEM I 42,5 - workowany                         | t              | 0.2520   |              |         |
| 3.  | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x16,0          | m              | 78.0000  |              |         |
| 4.  | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x10 mm2        | m              | 374.4000 |              |         |
| 5.  | opaski kablowe typu Oki                               | szt.           | 34.8000  |              |         |
| 6.  | Oprawy oświetleniowe L1                               | kpl.           | 14.0000  |              |         |
| 7.  | piasek  | m <sup>3</sup> | 23.1080  |              |         |
| 8.  | płyty drogowe 50x50x10cm                              | szt.           | 14.0000  |              |         |
| 9.  | Przewody H05SS-F 3G2,5EWKF                            | m              | 101.9200 |              |         |
| 10. | Rura osłonowa DVR 50                                  | m              | 312.0000 |              |         |
| 11. | słupy h=5m dla oprawy L1 wraz z fundamentem           | szt.           | 14.0000  |              |         |
| 12. | Szafka rozdzielczo - oświetleniową E1                 | kpl.           | 1.0000   |              |         |
| 13. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa                      | szt.           | 14.0000  |              |         |
| 14. | uchwyt pojedynczy do montażu oprawy na szczycie słupa | szt.           | 14.0000  |              |         |
| 15. | wazelina techniczna                                   | kg             | 30.4500  |              |         |
| 16. | Zestaw gniazd podziemnych E2                          | kpl.           | 1.0000   |              |         |
| 17. | żwir do betonów                                       | m <sup>3</sup> | 0.6160   |              |         |
| 18. | materiały pomocnicze                                  | zł             |          |              |         |
|     |   |                |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | ciągnik kołowy                               | m-g | 2.0010  |            |         |
| 2.           | koparka podsiębierna 0,15m3                  | m-g | 0.9800  |            |         |
| 3.           | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 9.2400  |            |         |
| 4.           | przyczepa do przewożenia kabli               | m-g | 2.0010  |            |         |
| 5.           | samochód samowyladowczy                      | m-g | 3.4200  |            |         |
| 6.           | spawarka                                     | m-g | 15.6000 |            |         |
| 7.           | środek transportowy                          | m-g | 6.2445  |            |         |
| 8.           | żuraw samochodowy                            | m-g | 2.8410  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |         |            |         |

Słownie: