

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa inwestycji : Remont instal elektrycznej holu. - DS-Uska - Cieszyn  
Adres inwestycji : Cieszyn ul. Bielska 66  
Inwestor : U.Śl. Katowice  
Adres Inwestora : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Sporządził : Kozieł Mirosław  
Data opracowania : 2016-03-29

Inwestor

SI. INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. elektrycznych

Data opracowania

*inż. Mirosław Kozieł*  
opr. bud. nr 96/2000

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------------------------|---|------|---------|--------|
| 1   |                            | Remont hollu - parter   |      |         |        |
| 1   | KNR-W 4-<br>d.1 03 0904-02 | Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców   | szt. |         |        |
|     |                            | 16  | szt. | 16.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 16.00  |
| 2   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1134-02 | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 1 x 40 W  | szt. |         |        |
|     |                            | 10  | szt. | 10.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 10.00  |
| 3   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)   | szt. |         |        |
|     |                            | 4   | szt. | 4.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 4.00   |
| 4   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0   | szt. |         |        |
|     |                            | 2   | szt. | 2.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 2.00   |
| 5   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1116-04 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m    |         |        |
|     |                            | 110   | m    | 110.00  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 110.00 |
| 6   | KNR 4-03<br>d.1 1133-09    | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych   | szt. |         |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| 7   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1001-07 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  | m    |         |        |
|     |                            | 35  | m    | 35.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 35.00  |
| 8   | KNR-W 4-<br>d.1 03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m    |         |        |
|     |                            | 35  | m    | 35.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 35.00  |
| 9   | KNR 5-08<br>d.1 0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt. |         |        |
|     |                            | 15  | szt. | 15.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 15.00  |
| 10  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0209-01 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V]   | m    |         |        |
|     |                            | 45  | m    | 45.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 45.00  |
| 11  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0209-01 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V]   | m    |         |        |
|     |                            | 20  | m    | 20.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 20.00  |
| 12  | KNR 5-08<br>d.1 0209-03    | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku- 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - oświetl.   | m    |         |        |
|     |                            | 15  | m    | 15.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 15.00  |
| 13  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1007-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm  | otw. |         |        |
|     |                            | 3   | otw. | 3.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 3.00   |
| 14  | KNR 5-08<br>d.1 0307-03    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |        |
|     |                            | 4   | szt. | 4.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 4.00   |
| 15  | KNR 5-08<br>d.1 0301-21    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie gniazda 230V + wyl. oświetl. + puszki rozdzielcze      | szt. |         |        |
|     |                            | 12  | szt. | 12.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 12.00  |
| 16  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do sufitów pode, 600 x 600 mm 4 x 13 Wkötwiących (ilość mocowań 4- źródła świetłkowe 13W/230 V), barwa 830, kl. energetyczna "A" | kpl. |         |        |
|     |                            | 11  | kpl. | 11.00   |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 11.00  |
| 17  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0504-02 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych , rondo - przelotowych E-27/230 [V] , 2x8 [W] typ LED   | kpl. |         |        |
|     |                            | 1   | kpl. | 1.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| 18  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych z EVG w sufitach podwieszanych - świetłowa o źródle światła 4x13 W, 3-pasmowe barwa 830  | kpl. |         |        |
|     |                            | 9   | kpl. | 9.00    |        |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 9.00   |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|------------------------------|---------|-------|
| 19  | KNR 5-08<br>d.1 0512-01    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych- kierunkowych 1x9[W], moduł 3 -godziny, z autotestem ATI, a aktualnym Certyfikatem p.poż z oznakowaniem drogi ewakuacji pożarowej  | szt.<br>szt.                 | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 20  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x13 W z modulem awaryjnym 3 Ah, z autotestem ATI  | kpl.<br>kpl.                 | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 21  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych   | szt.<br>szt.                 | 3.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 3.00  |
| 22  | KNR-W 5-<br>d.1 08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozł. bezpiecznikowy 20/63 A w tablicy szt.1, S301 B10 A szt.3, S301 B 16 A szt.2, roznicowki 30 mA szt.2 w TG club na holu | szt.<br>szt.                 | 8.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 8.00  |
| 23  | KNR 4-03<br>d.1 1205-01    | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  | pomiar<br>pomiar             | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 24  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  | pomiar<br>pomiar             | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 25  | KNR 4-03<br>d.1 1202-01    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar<br>pomiar             | 3.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 3.00  |
| 26  | KNR 4-03<br>d.1 1202-02    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar<br>pomiar             | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 27  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego   | prób.<br>prób.               | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 28  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego   | prób.<br>prób.               | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 29  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania   | pomiar<br>pomiar             | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 30  | KNR-W 4-<br>d.1 03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania   | pomiar<br>pomiar             | 12.00   |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 12.00 |
| 31  | KNR 13-21<br>d.1 0301-03   | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | 1.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 1.00  |
| 32  | KNR 13-21<br>d.1 0301-04   | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | 30.00   |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 30.00 |
| 2   |                            | Oświetlenie i zasilanie kuchni parter  |                              |         |       |
| 33  | KNR-W 4-<br>d.2 03 0904-02 | Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców  | szt.<br>szt.                 | 8.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 8.00  |
| 34  | KNR-W 4-<br>d.2 03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)   | szt.<br>szt.                 | 2.00    |       |
|     |                            |  |                              | RAZEM   | 2.00  |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 35  | KNR-W 4-d.2 03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0   | szt.           |         |       |
|     |                        | 4   | szt.           | 4.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 4.00  |
| 36  | KNR-W 5-d.2 08 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie   | szt.           |         |       |
|     |                        | 10  | szt.           | 10.00   |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 10.00 |
| 37  | KNR-W 5-d.2 08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej  | szt.           |         |       |
|     |                        | 2   | szt.           | 2.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 2.00  |
| 38  | KNR-W 4-d.2 03 1001-07 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie dla oświetlenia i gniazd   | m              |         |       |
|     |                        | 28  | m              | 28.00   |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 28.00 |
| 39  | KNR-W 4-d.2 03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |       |
|     |                        | 28  | m              | 28.00   |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 28.00 |
| 40  | KNR-W 4-d.2 03 1007-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm  | otw.           |         |       |
|     |                        | 6   | otw.           | 6.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 6.00  |
| 41  | KNR-W 4-d.2 03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                        | 0.09  | m <sup>3</sup> | 0.09    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 0.09  |
| 42  | KNR 5-08 d.2 0502-10   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  | kpl.           |         |       |
|     |                        | 3   | kpl.           | 3.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 3.00  |
| 43  | KNR-W 5-d.2 08 0404-02 | Rozbudowa istn. tablicy TB-7 na korytarzu- z wyl. gl. "WG" 100 [A] FR 100, zaciski "N"., "PE" + 3 x S303 "B" 16 {A 3-fazowe } + 2 x S301 "B" 16 {A} + wyl. roznicowo-pradowy 4-polowe 3 szt + wyl. roznicowo-pradowe 2-polowe. 1 faz. szt. 2. | szt.           |         |       |
|     |                        | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 44  | KNR 5-08 d.2 0511-14   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny . 2x36W.   | szt.           |         |       |
|     |                        | 2   | szt.           | 2.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 2.00  |
| 45  | KNR-W 5-d.2 08 0504-04 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych   | kpl.           |         |       |
|     |                        | 1   | kpl.           | 1.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 46  | KNR-W 5-d.2 08 0115-03 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym   | m              |         |       |
|     |                        | 3   | m              | 3.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 3.00  |
| 47  | KNR-W 5-d.2 08 0226-05 | Kable o masie do 0.5 kg/m YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie kuchni elektrycznych 4-palnikowych szt.3 na korytarzu lp.  | m              |         |       |
|     |                        | 45  | m              | 45.00   |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 45.00 |
| 48  | KNR 4-03 d.2 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |         |       |
|     |                        | 4   | pomiar         | 4.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 4.00  |
| 49  | KNR-W 4-d.2 03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  | prób.          |         |       |
|     |                        | 1   | prób.          | 1.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 50  | KNR-W 4-d.2 03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  | prób.          |         |       |
|     |                        | 3   | prób.          | 3.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 3.00  |
| 51  | KNR-W 4-d.2 03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | pomiar         |         |       |
|     |                        | 1   | pomiar         | 1.00    |       |
|     |                        |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 52  | KNR-W 4-d.2 03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania  | pomiar         |         |       |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|--------|---------|-------|
|     |                            | 7  | pomiar | 7.00    |       |
|     |                            |  |        | RAZEM   | 7.00  |
| 53  | KNR 4-03<br>d.2 1201-04    | Oznaczenie przewodu zerowego   | przew. |         |       |
|     |                            | 9  | przew. | 9.00    |       |
|     |                            |  |        | RAZEM   | 9.00  |
| 54  | KNR 4-03<br>d.2 1202-01    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar |         |       |
|     |                            | 3  | pomiar | 3.00    |       |
|     |                            |  |        | RAZEM   | 3.00  |
| 55  | KNR-W 4-<br>d.2 03 1208-04 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomiar |         |       |
|     |                            | 3  | pomiar | 3.00    |       |
|     |                            |  |        | RAZEM   | 3.00  |