

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Hrubieszowski Dom Kultury - instalacje elektryczne w pomieszczeniu projekcyjnym
 ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja 7, 22-500 Hrubieszów
 INWESTOR : HDK w Hrubieszowie
 ADRES INWESTORA : 22-500 Hrubieszów, ul.3-go Maja 7
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Elektryczna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Ostrowski
 DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2013r.
 Ogółem wartość kosztorysowa robót :

mgr inż. **FLAWOMIR OSTROWSKI**
 upr. budowlana, kierowania,
 nadzoru nad budową i robót
 w sp. z o.o. elektrycznych
 Nr LUB/0204/PWOE/11

Słownie:

CPV 45310000-3: Roboty w zakresie inst. elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania : sierpień 2013r.

Data zatwierdzenia

HDK w Hrubieszowie - pom. projekcyjne

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|--|--|--------|--------------|---------------|
| 1 | ROZDZIAŁ ENERGII - CPV 45310000-3 | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 5-08 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1 | KNR-W 5-08 0405-05 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 -tablica rozdzielcza TR (kpl) - prefabrykat w/g rys. nr E01 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 d.1 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | INST. OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH 230V I PODŁ. URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3 | | | | |
| 7 d.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - typu YDYp 2x1,5 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |

HDK w Hrubieszowie - pom. projekcyjne

| | | | | | |
|-----------|---------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 8 d.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku -YDYp 3x1,5 | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 9 d.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 4x1,5 | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 d.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x2,5 | m | | |
| | | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 11 d.2 | KNR 5-08 0209-06 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x4 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 d.2 | KNR 5-08 0209-06 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - typu YDYp 3x6 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 d.2 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 14 d.2 | KNR 4-03 1003-13 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 d.2 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 16 d.2 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków płask. w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 19 d.2 | KNR 5-08 0304-01 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|------|--------|--------|
| 20 d.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 d.2 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | KNR 5-08 0815-16 | Podłączenie silników lub urządzeń w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 d.2 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 27 d.2 | KNR 5-08 0511-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - typu OKN 218/2xTLD 18W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.2 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych, typu OKN 236 - 2xTLD36W | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 d.2 | KNR 5-08 0512-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek kompaktowych do 40W przykręcanych - typu downlight "ELIPTIK" | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | SIEĆ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, CPV-45310000-3 | | | | |
| 30 d.3 | KNR 5-08 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW - naścienne, przykręcane do cegły - LE 20 x 10mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 31 d.3 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w listwach - typu FTP4x2x0,5 | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |

HDK w Hrubieszowie - pom. projekcyjne

| | | | | | |
|---|---------------------|---|---------|--------|--------|
| 32 d.3 | KNR 4-03 1003-18 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 d.3 | KNR 4-03 1004-13 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 d.3 | KNR 5-06 0702-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o śr.do 0.9 mm pod zaciski | końc. | | |
| | | 42 | końc. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 4 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3 | | | | | |
| 35 d.4 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - pręt oc. DFe/Zn fi 8mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 d.4 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - dł. 1,5m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.4 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.4 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 d.4 | KNR 5-08 0617-11 | Łączenie przewodów uziemiających do istniejących zwodów na dachu - pręt o śr.10 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 PRÓBY POMONTAŻOWE CPV 45310000-3 | | | | | |
| 40 d.5 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i linii sterowniczych | pomiar. | | |
| | | 7 | pomiar. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 d.5 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.5 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.5 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |

| | | | | RAZEM | 1.000 |
|-----------------------------|----------------------|--|------|--------|--------|
| 44 d.5 | KNR 13-21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 d.5 | KNP 18 1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 46 d.6 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 47 d.6 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 d.6 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych przykręcanych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 49 d.6 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.6 | KNR 4-03 1120-09 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych kwadratowych 4 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 51 d.6 | KNR 4-03 0907-01 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 52 d.6 | KNR 4-03 0907-05 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w tablicach. | kpl. | | |
| | | 60 | kpl. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 53 d.6 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 54 d.6 | KNR 4-03 1114-01 | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych i listew PCV | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

mgr inż. SŁAWOMIR OSTROWSKI
 upr. bud. do projektowania, kierowania,
 nadzorowania, kierownictwa budowy i robót
 w specjalności instalacji elektrycznych
 Nr LUB/0204/PWOE/11