
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "MIEJSKI DOM KULTURY w RADOMSKU - PROJEKT NOWEJ PRZESTRZENI DLA KULTURY - ETAP II" Modernizacja sali widowiskowej MDK w Radomsku
ADRES INWESTYCJI : woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. ewid. 5/2, obręb 0026 Radomsko, jedn. ewid. 101201_1 Radomsko
INWESTOR : Urząd Miasta Radomsko
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko
WYKONAWCA ROBÓT : Kontur Marcin Ściubak
ADRES WYKONAWCY : ul. Słoneczna 7 97-532 Żytno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2022 - sekocenbud

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Demontaże | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1000 | m m | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 2 | KNNR 9 d.1 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3 | KNNR 9 d.1 0402-01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 | KNNR 9 d.1 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | KNNR 9 d.1 0401-05 | Demontaż uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przy- cisku 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 | KNNR 9 d.1 0403-07 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNNR 9 d.1 0403-08 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | Układ zasilania | | | |
| 8 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.04*100 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10 | otw. otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*100 | szt. szt. | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm ² 1.2*100 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 3 | | Montaż rozdzielnic | | | |
| 12 | KNNR 5 d.3 0405-04 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie - R1 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 5 d.3 0405-04 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie - doposażenie istniejącej rozdzielnicy sceny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | d.3 kalk. własna | Uszczelnienie ppoż 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 15 | KNNR 508 d.4 0502-0900 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 186*6 | kpl. kpl. | 1116.000 | |
| | | | | RAZEM | 1116.000 |
| 16 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A1 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A1+AW. 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A.2. | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A.2+AW | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A3 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNNR 5 d.4 0502-04 | oprawa oświetleniowa A.3+AW. | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0502-02 | oprawa oświetleniowa B.1. | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 23 | KNNR 5 d.4 0502-02 | oprawa oświetleniowa C.1. | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | KNNR 5 d.4 0502-02 | oprawa ewakuacyjna EW.1. | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 25 | KNNR 5 d.4 0502-02 | oprawa awaryjna AW.1. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 5 d.4 0502-02 | oprawa awaryjna AW.2 | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 27 | KNNR 5 d.4 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNNR 5 d.4 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 0.025*0.025*(350) | m | 0.219 | |
| | | | | RAZEM | 0.219 |
| 29 | KNNR 5 d.4 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 3*350 | szt. | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 30 | KNNR 5 d.4 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 1.2*350 | m | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 31 | KNNR 5 d.4 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5mm ² | m | | |
| | | 1.2*600 | m | 720.000 | |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 5 | | Oświetlenie | | | |
| 32 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 0.025*0.025*(980) | m | 0.613 | |
| | | | | RAZEM | 0.613 |
| 33 | KNNR 5 d.5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 40 | otw. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 34 | KNNR 5 d.5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 3*980 | szt. | 2940.000 | |
| | | | | RAZEM | 2940.000 |
| 35 | KNNR 5 d.5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 750 V3x1,5 | m | | |
| | | 1.2*980 | m | 1176.000 | |
| | | | | RAZEM | 1176.000 |
| 36 | KNNR 5 d.5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 | m | | |
| | | 1.2*300 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|--------------|--------------|-----------------|
| 37 | KNNR 5 d.5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 38 | KNNR 5 d.5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 58 | szt. szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 39 | KNNR 5 d.5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 40 | KNNR 5 d.5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 41 | KNNR 5 d.5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - kołki rozporowe fi 6mm 50*2 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 42 | KNNR 5 d.5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50*2 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 43 | KNNR 5 d.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - instalacja sterowania oświetleniem - przycisk samopoerotny 58+5 | szt. szt. | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 44 | d.5 kalk. własna | Uszczelnieni ppoż 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNNR 5 d.5 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Trawers sceniczny 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 46 | KNNR 5 d.5 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Trawers balkowony 2*5 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 47 | KNNR 5 d.5 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Trawers balkonu nad miejscami siedzącymi 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Gniazda | | | |
| 48 | KNNR 5 d.6 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30 | otw. otw. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 49 | KNNR 5 d.6 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(1250) | m m | 0.781 | |
| | | | | RAZEM | 0.781 |
| 50 | KNNR 5 d.6 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(1250) | szt. szt. | 3750.000 | |
| | | | | RAZEM | 3750.000 |
| 51 | KNNR 5 d.6 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 1.2*1250 | m m | 1500.000 | |
| | | | | RAZEM | 1500.000 |
| 52 | KNNR 5 d.6 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6mm ² / YDY 5x6mm ² 1.2*390 | m m | 468.000 | |
| | | | | RAZEM | 468.000 |
| 53 | KNNR 5 d.6 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 54 | KNNR 5 d.6 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------------|-------------|------------------------------------|
| 55 | KNNR 5 d.6 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*(39+8) | szt. szt. | 94.000 | RAZEM 94.000 |
| 56 | KNNR 5 d.6 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50 | szt. szt. | 50.000 | RAZEM 50.000 |
| 57 | KNNR 5 d.6 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 30 | szt. szt. | 30.000 | RAZEM 30.000 |
| 58 | KNNR 5 d.6 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 5 | szt. szt. | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 59 | KNNR 5 d.6 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50*2 | szt. szt. | 100.000 | RAZEM 100.000 |
| 60 | KNNR 5 d.6 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2*(39+8) | szt. szt. | 94.000 | RAZEM 94.000 |
| 61 | KNNR 5 d.6 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze 6 | szt. szt. | 6.000 | RAZEM 6.000 |
| 62 | KNNR 5 d.6 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 48 | szt. szt. | 48.000 | RAZEM 48.000 |
| 63 | KNNR 5 d.6 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne w obudowie składające się z dwóch gniazd 3-biegunowych o obciążalności do 32 A - 3x32A+N+PE, 4 x 2x230V+N+PE) 2 | szt. szt. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 64 | KNNR 5 d.6 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne w obudowie składające się z trzech gniazd 2x230V+N+PE) 3 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 65 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm2 1-polowa KS70A HAGER 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 66 | d.6 kalk. własna | Uszczelnieni ppoż 5 | kpl. kpl. | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 7 | | Instalacje logiczne | | | |
| 67 | d.7 | Montaż instalacji pętli indukcyjnej (ok. 300m) pod wykładzinami wraz z wzmacniaczem sygnałowym i uruchomieniem instalacji 1 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 68 | d.7 | Montaż instalacji audiodestkrypcji wraz z tabletami, słuchawkami oraz jej uruchomieniem dla 102 stanowisk (foteli na sali kinowej). 1 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 69 | d.7 | Montaż instalacji przesyłu streamingowego wraz z urządzeniami. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 70 | KNNR 5 d.7 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa rack 19" 8U wisząca, panel wentylacyjny,zamykanie na klucz, IK10 - kompletna 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 71 | KNNR 5 d.7 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.025*0.025*(500) | m m | 0.313 | RAZEM 0.313 |
| 72 | KNNR 5 d.7 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 73 | KNNR 5 d.7 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*(500) | szt. szt. | 1500.000 | |
| | | | | RAZEM | 1500.000 |
| 74 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 Cat 5e 1.2*500 | m m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 75 | KNNR 5 d.7 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 76 | KNNR 5 d.7 0308-04 | Gniazda instalacyjne RJ 45 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 77 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router Wi-wi 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | | Uzupełnienia | | | |
| 78 | KNR 4-03 d.8 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2000*0.03*0.03 | m ³ m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 79 | KNR 4-03 d.8 1012-01 | Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 2000 | m m | 2000.000 | |
| | | | | RAZEM | 2000.000 |
| 9 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 80 | KNNR 5 d.9 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNNR 5 d.9 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNNR 5 d.9 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 59 | pomiar pomiar | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 83 | KNNR 5 d.9 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNNR 5 d.9 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 85 | KNNR 5 d.9 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 5 d.9 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8 | prób. prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |