

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali wykładowej nr 1
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacje niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|--------------|--|---------|---------|--------|
| Sala wykładowa nr 1 | | | | | |
| 1 | | DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0 | | | |
| 1.1 | | ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE | | | |
| 1.1.1 | | Prace budowlane | | | |
| 1 | KNNR 5 | Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych | otworów | | |
| d.1. | 1209-05 | | otworów | 5,00 | |
| 1.1 | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.1. | 1207-01 | | m | 200,00 | |
| 1.1 | | 200 | | | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 3 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | m | | |
| d.1. | 1208-02 | | m | 200,00 | |
| 1.1 | | poz.2 | | | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 4 | | Demontaz instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | kpl. | 1,00 | |
| 1.1 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2 | | Rozdzielnia elektryczna | | | |
| 5 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnia podtynkowa wraz z osprzętem | szt. | | |
| d.1. | 0404-02 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| 1.2 | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.3 | | Okablowanie instalacji elektrycznej | | | |
| 6 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V | m | | |
| d.1. | 0204-05 | | m | 460,00 | |
| 1.3 | | 460 | | | |
| | | | | RAZEM | 460,00 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V | m | | |
| d.1. | 0204-05 | | m | 138,00 | |
| 1.3 | | 138 | | | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 5x4mm ² / 750V - zasilanie do rozdzielni chowany w bruzdy | m | | |
| d.1. | 0204-05 | | m | 15,00 | |
| 1.3 | | 15 | | | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 9 | KNNR 5 | Rura ochronna PCW 20mm | m | | |
| d.1. | 0103-05 | | m | 300,00 | |
| 1.3 | | 300 | | | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 1.1.4 | | Instalowanie osprzętu elektrycznego | | | |
| 10 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt | | |
| d.1. | 0301-11 | | szt | 8,00 | |
| 1.4 | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 11 | KNNR 5 | Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami | szt | | |
| d.1. | 0302-06 | | szt | 8,00 | |
| 1.4 | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 12 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 4 szt. montaż w ścianie, pozostałe w stopniach schodowych, pod siedziskami. | szt. | | |
| d.1. | 0308-03 | | szt. | 14,00 | |
| 1.4 | | Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A IP44 250V hermetyczne - podwójne | | | |
| | | 14 | | | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 13 | | Rolety elektryczne zaciemniające wnętrza okienne natynkowe | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | kpl. | 1,00 | |
| 1.4 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.5 | | Instalowanie oświetlenia | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|--------|---------|-------|
| 14 d.1. 1.5 | KNNR 5 0503-03 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa nad katedrą wykładowcy | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 15 d.1. 1.5 | KNNR 5 0503-03 | Montaż opraw oświetleniowych - nad widownią | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 16 d.1. 1.5 | KNNR 5 0503-03 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW.01" | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 17 d.1. 1.5 | KNNR 5 0503-03 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW.01" | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.1.6 | | Próby i pomiary | | | |
| 18 d.1. 1.6 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 19 d.1. 1.6 | KNR 5-08 0811-03 | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 20 d.1. 1.6 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 21 d.1. 1.6 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 22 d.1. 1.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 23 d.1. 1.6 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 12 | pomiar | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.2 | | ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE | | | |
| 1.2.1 | | Okablowanie instalacji elektrycznej | | | |
| 24 d.1. 2.1 | kalk. własna | Okablowanie do głośników, projektora ekranu. - Przygotowanie pod kable do głośników i projektora - rura elektroinstalacyjna giętka karbowana z pilotem fi 32 - 2 rury elektroinstalacyjne do projektora oraz pojedyncze do głośników i ekranu. Zasilanie do projektora gniazdo podwójne, oraz zasilanie do ekranu i Cała instalacja powinna się schodzić w jednym miejscu przy katedrze wykładowcy, schowana w tynku lub podłodze. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 d.1. 2.1 | KNR AT-14 0104-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 d.1. 2.1 | KNNR 5 0110-01 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 27 d.1. 2.1 | KNR AT-14 0102-02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------|--|----------------------|----------------|----------|
| 28 d.1. 2.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody sterowania zaworami grzejników. <i>Przewody OMY 2x1</i> 300 | m m | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 29 d.1. 2.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody do kontraktonów <i>Przewody YTDY 1x2x0,5</i> 200 | m m | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 1.2.2 | | Instalowanie osprzętu elektrycznego | | | |
| 30 d.1. 2.2 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo światłowodowe natynkowe 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.1. 2.2 | kalk. własna | Przyłącze podłogowe: 4x230V, 2xLAN, 1xAudio Stereo, HDMI, VGA, 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.2.3 | | Próby i pomiary | | | |
| 32 d.1. 2.3 | kalk. własna | System sterowania oświetleniem wraz z programowaniem 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.1. 2.3 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4 | pomiar pomiar | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.3 | | ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O. | | | |
| 1.3.1 | | Wymiana grzejników | | | |
| 34 d.1. 3.1 | | Wymiana grzejników 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |