

PRZEDMIAR - Załącznik nr 9-3 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W DOMU STUDENCKIM "KORAB" PRZY UL. STARZYŃSKIEGO
8 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 8
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-07

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 2017 - remont pomieszczeń parteru w SDM "KORAB" | | | | | |
| 1 DEMONTAŻ | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem ANALOGIA (SPRAWDZENIE OBWODÓW PRZED DEMONTAŻEM) 2*18 | przew. przew. | 36.000 | 36.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1134-02 | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 12*3+8 | szt. szt. | 44.000 | 44.000 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5*8+2 | szt. szt. | 42.000 | 42.000 |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 350 | m m | 350.000 | 350.000 |
| 5 | KNR 4-03 d.1 1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12+12*6+8 | szt. szt. | 92.000 | 92.000 |
| 6 | KNR 4-03 d.1 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 92 | szt. szt. | 92.000 | 92.000 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 1124-04 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| 8 | KNR 4-03 d.1 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 9 | KNR 4-03 d.1 1145-03 | Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 10 | KNR 4-03 d.1 1146-01 | Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 11 | WYCENA d.1 WŁASNA | Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m3) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 2 DEMONTAZ ISTNIEJACEJ TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ (LOKALIZACJA WE WNECE) | | | | | |
| 12 | KNR-W 4-03 d.2 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - sprawdzenie obwodów przed demontażem, odłączenie obwodów od zasilania. 15 | pomiar. pomiar. | 15.000 | 15.000 |
| 13 | KNR-W 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - sprawdzenie obwodów przed demontażem, odłączenie obwodów od zasilania, odłączenie głównego zasilania tablicy bezpiecznikowej. 7 | pomiar. pomiar. | 7.000 | 7.000 |
| 14 | KNR-W 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - przełączenie zasilania istniejącego bankomatu i oświetlenia bankomatu na nowe docelowe zasilanie, wskazane przez Zamawiającego. 7 | pomiar. pomiar. | 7.000 | 7.000 |
| 3 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy | | | | | |
| 15 | KNR 4-03 d.3 1001-02 analogia | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, 55*3+9*3+12*30+6*30+12*30+12*15+30 | m m | 1302.000 | 1302.000 |
| 16 | KNR 4-03 d.3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1302*0.025*0.01 | m ³ m ³ | 0.326 | 0.326 |
| 17 | KNR 4-03 d.3 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1302 | m m | 1302.000 | 1302.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|--------------|---------|----------|
| | | | | RAZEM | 1302.000 |
| 18 | KNR 4-03 d.3 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 12*2+2 | otw. otw. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 4 | | GNIAZDA WTYCZKOWE | | | |
| 19 | KNR 5-08 d.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 55*3+9*3+12*30+6*30+200 | m m | 932.000 | |
| | | | | RAZEM | 932.000 |
| 20 | KNR 5-08 d.4 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 9+79+5 | szt. szt. | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 21 | KNR 5-08 d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych głę bokich o śr.do 60mm 9+79+5 | szt. szt. | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. (5szt-socjal przy wejściu do odkurzacza + 4 korytarz) 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. (9-po. techn., 10*5=50 pokoje, 5*4=20-socjal) 9+10*5+5*4 | szt. szt. | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.4 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 5+5 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | | OŚWIETLENIE - oprzewodowanie i osprzęt | | | |
| 25 | KNR 5-08 d.5 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 12*30+12*15+30 | m m | 570.000 | |
| | | | | RAZEM | 570.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.5 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 6+5*5+4 | szt. szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 27 | KNR 5-08 d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 35 | szt. szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.5 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6+12+12 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | | OPRAWY W POMIESZCZENIACH | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.6 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7+10+10+5 | kpl. kpl. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.6 0511-14 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 32 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 | | OŚWIETLENIE KORYTARZA | | | |
| 31 | KNR-W 5-08 d.7 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W. ANALOGIA - montaż opraw kasetonowych (moduł 600x600), oprawa LED, P=36W 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.7 0511-14 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - Montaż 4 szt opraw LED 3W awaryjnych. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | | ZASILENIE TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ | | | |
| 33 | KNR 4-03 d.8 1001-02 analogia | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 34 | KNR 4-03 d.8 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0.025*0.01 | m ³ m ³ | 0.009 | 0.009 |
| | | | | RAZEM | 0.009 |
| 35 | KNR 4-03 d.8 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 36 | KNR 4-03 d.8 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 6 | otw. otw. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.8 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 9 | | TABLICA BEZPIECZNIKOWA | | | |
| 38 | KNR 5-08 d.9 0403-06 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.9 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (Doposażenie tablicy bezpiecznikowej jw) 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.9 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (Doposażenie tablicy bezpiecznikowej jw). 12+6 | szt. szt. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 10 | | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | |
| 41 | KNR AL-01 d.10 0301-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą. ANALOGIA - montaż kasety elektroniki systemu RFID. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.10 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.10 0406-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.10 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 4-03 d.10 1001-02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych. ANALOGIA - (zakres prac obejmuje zakrycie bruzd i pomalowanie pasami tynku) 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.10 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym (przewody układane od portierni do kasety elektroniki zlokalizowanej w korytarzu). 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 47 | KNR-W 4-03 d.10 1015-04 | Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania. ANALOGIA - montaż zaczepu elektromagnetycznego w drzwiach, montaż klamki stałej, montaż zamka na klucz 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | | POMIARY | | | |
| 48 | KNR 4-03 d.11 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12+12 | pomiar. pomiar. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 49 | KNR 4-03 d.11 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar. pomiar. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 4-03 d.11 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 63 | pomiar. pomiar. | 63.000 | 63.000 |
| | | | | RAZEM | 63.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 51 d.11 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.11 | KNR-W 4-03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 23 | prób. prób. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 53 d.11 | wycena własna | Pomiar natężenia oświetlenia 12*8 | prób. prób. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |