

***Adaptacja wielofunkcyjnego poddasza Zespołu Szkół nr 4 w Sopotni Wielkiej
przy Obserwatorium Astronomicznym.
(syg. wew.: Ż-Vel)***

*Inwestor:
Stowarzyszenie POLARIS-OPP*

PRZEDMIARY

- instalacje elektryczne

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SALA PROJEKCYJNA Z BIBLIOTEKĄ PRZY OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNYM W SOPOTNI
WIELKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Sopotnia Wielka 298, dz.nr 3317, 3324/1, 3325/1
INWESTOR : STOWARZYSZENIE POLARIS-OPP
ADRES INWESTORA : 34-340 Jeleśnia, Sopotnia Wielka 174
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 1 | | INSTALACJA | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0102-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0105-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 470 | m m | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-PRZEWÓD YDY 3 x 1,5mm ² 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur PRZEWÓD YDY 3 x 2,5mm ² 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 2 | | MONTAŻ OSPRZĘTU | | | |
| 7 | KNNR 5 d.2 0301-07 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 8 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej- ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY PT 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej ŁĄCZNIK 2-BIEGUNOWY PT 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO PODTYNKOWE POJEDYŃCZE IP44 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO PODTYNKOWE PODWÓJNE IP44 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | MODERNIZACJA ROZDZIELNI | | | |
| 14 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO- PRĄDOWY 0,03/40A 4P 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 d.3 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO- PRĄDOWY 0,03/25A 4P Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM B16A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B10A 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B16A 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 18 | KNNR 5 d.3 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 20 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA A1 50 W IP44 20 | kpl. kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 21 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA B1 15W IP44 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA B1 15W IP44 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA AW1 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA EW1 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 5 d.4 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA EW2 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | LINIE KOMUNIKACYJNE | | | |
| 26 | KNNR 5 d.5 0105-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 27 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-ANALOGIA PRZEWÓD HDMI 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 28 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-ANALOGIA PRZEWÓD VGA 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 29 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-ANALOGIA PRZEWÓD USB 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 30 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-ANALOGIA PRZEWÓD SERVO 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 6 | | POMIARY | | | |
| 31 | KNNR 5 d.6 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8 | pomiar pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 5 d.6 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 34 | KNNR 13-21 d.6 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNNR 13-21 d.6 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 30 | kpl.po m. kpl.po m. | 30.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 30.000 |