
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w Pracowni Konserwatorskiej
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Piastów Śląskich Brzeg, Plac Zamkowy 1
INWESTOR : Muzeum Piastów Śląskich Brzeg, Plac Zamkowy 1
ADRES INWESTORA : Brzeg, Plac Zamkowy 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Sztymar
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| Instalacja elektryczna | | | | | |
| 1 | | DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0. 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR-W 4-03 d.1 1120-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNNR-W 9 d.1 1102-04 | Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne - Tablica TB-IIP 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 6 | KNNR-W 9 d.1 0404-07 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 8 | KNNR-W 9 d.1 0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 9 | KNR-W 4-03 d.1 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR-W 9 d.1 0305-05 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 11 | KNR-W 4-03 d.1 1145-01 | Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - tablica sterowania wentylatorów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 12 | KNR 4-03 d.2 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 13 | KNNR-W 9 d.2 111-01 | Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 d.2 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - obudowa rozdzielni wentylacji 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm ² 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5mm ² 179 | m m | 179.000 | |
| | | | | RAZEM | 179.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x2,5mm ² 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 18 | KNR-W 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5mm ² 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 19 | KNR-W 5-08 d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YDY 5x2,5mm ² | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki p/t 60 głębokie łączone | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.2 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.2 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe p/t | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.2 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych - gniazda wtykowe p/t podwójne | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.2 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej- łączniki jednobiegunowe p/t | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.2 0405-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² - rozdzielnia modułowa p/t około 100 modułów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 4-03 d.2 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.2 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach- | m | | |
| | | rury RL 28 | m | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.2 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² - zestaw gniazd 4x230V n/t | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 d.2 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- S301B10-20A | szt | | |
| | | 30 | szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.2 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S303B20A | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.2 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.- ochronniki przepięciowe kl. B+C | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.2 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.- FR 103/100A | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.2 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - blok rozdzielczy 400V/63A | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.2 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.- szyna łączeniowa 3-fazowa | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.2 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa zaciskowa N/PE | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR 5 d.2 0511-02 | Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W - analogia oprawy oświetleniowe LED 40- 50W/4000K podwieszane łączone | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------|---------------|
| 37 | KNR 5-08 d.2 0820-01 | Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce- przewód LgY16mm ² 22 | szt.żył szt.żył | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.2 0304-02 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)-puszka hermetyczna 100x100 kompletna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 32 | szt.żył szt.żył | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 0512-01 | Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W- oprawa awaryjna Led / 1H kierunkowa z pitogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 42 | KNR-W 5-08 d.3 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 4-03 d.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7 | · · · · · · · | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 44 | KNR-W 4-03 d.3 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | · · · | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNNR-W 9 d.3 121-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 5 | punkt punkt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNR-W 4-03 d.3 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | · · · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 4-03 d.3 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 12 | · · · | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|----------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | blok rozdzielczy TN-C 400V / 63A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 2. | gniazda natynkowe 2-biegunowe - ze- staw gniazd 4x230V | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 3. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne | szt | 13.2600 | | 13.2600 | | | | | | | |
| 4. | listwa zaciskowa N/PE | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 5. | łączniki instalacyjne jednobiegunowe | szt | 1.0200 | | 1.0200 | | | | | | | |
| 6. | łączniki instalacyjne świecznikowe | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 7. | obudowa rozdzielni wentylacji | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 8. | ochronniki przepięciowe kl.B+C | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 9. | odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne - puszka 100x100 mm + listwa zaciskowa | szt | 1.0200 | | 1.0200 | | | | | | | |
| 10. | oprawa awaryjna Led 1H z pitogra- mem WYJŚCIE AWARYJNE | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 11. | oprawy oświetlenia systemowego LED 40-50W 4000 K | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 12. | przewody LGY 16 | m | 5.5000 | | 5.5000 | | | | | | | |
| 13. | przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm2/ 750V | m | 15.6000 | | 15.6000 | | | | | | | |
| 14. | przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2/ 750V | m | 22.8800 | | 22.8800 | | | | | | | |
| 15. | przewody kabelkowe YDYp 3x1, 5mm2/750V | m | 90.4800 | | 90.4800 | | | | | | | |
| 16. | przewody kabelkowe YDYp 3x2, 5mm2/750V | m | 186.160 0 | | 186.160 0 | | | | | | | |
| 17. | przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm/ 750V | m | 93.6000 | | 93.6000 | | | | | | | |
| 18. | puszki bakelitowe fi 60 głębokie | szt | 16.3200 | | 16.3200 | | | | | | | |
| 19. | rozdzielnia modułowa 100 modułów | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 20. | rozłącznik FR 103/100A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 21. | rury winidurkowe RL 28mm | m | 4.1600 | | 4.1600 | | | | | | | |
| 22. | szyna łączeniowa 3-biegunowa 12x16mm2 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 23. | tynk maszynowy MP75 | kg | 95.7000 | | 95.7000 | | | | | | | |
| 24. | wyłączniki nadprądowe S301B10-20A | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 25. | wyłączniki nadprądowe S303B20A | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 26. | zaprawa murarska | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | | | | | |
| 27. | złączki ZL 20mm | szt | 1.6400 | | 1.6400 | | | | | | | |
| 28. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie: