

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych budynku Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Ochrony Zabytków
w Jeleniej Górze
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. 1 Maja 23
INWESTOR : WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : 50-243 Wrocław, ul. Łokietka 11
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|-------------------------|----|----|
| Modernizacja instalacji elektrycznych budynku Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze | | | |
| 1 | Demontaż | 1 | 6 |
| 2 | Rozdzielnice, włączniki | 7 | 23 |
| 3 | Instalacje elektryczne | 24 | 63 |
| 4 | Połączenia wyrównawcze | 64 | 68 |
| 5 | Pomiary | 69 | 72 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|-----------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| Modernizacja instalacji elektrycznych budynku Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze | | | | | | |
| 1 | | | Demontaż | | | |
| 1 | ST-E1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż łączników instalacyjnych | szt. | | |
| d.1 | | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2 | ST-E1 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych | szt. | | |
| d.1 | | | 87 | szt. | 87.000 | |
| | | | | | RAZEM | 87.000 |
| 3 | ST-E1 | KNNR 9 0403-06 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych | szt. | | |
| d.1 | | | 75 | szt. | 75.000 | |
| | | | | | RAZEM | 75.000 |
| 4 | ST-E1 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. | | |
| d.1 | | | 119 | szt. | 119.000 | |
| | | | | | RAZEM | 119.000 |
| 5 | ST-E1 | KNNR 9 0301-03 | Demontaż przewodów instalacji elektrycznej | m | | |
| d.1 | | | 450+570 | m | 1020.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1020.000 |
| 6 | ST-E1 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż rozdzielnic | szt. | | |
| d.1 | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | | Rozdzielnice, włączniki | | | |
| 7 | ST-E1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic TG | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | ST-E1 | KNNR 5 0405-09 kalk. własna | Rozdzielnica TG | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | ST-E1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic TS | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | ST-E1 | KNNR 5 0405-09 kalk. własna | Rozdzielnica TS | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | ST-E1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic TF | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | ST-E1 | KNNR 5 0405-09 kalk. własna | Rozdzielnica TF | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | ST-E1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic TP1 | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | ST-E1 | KNNR 5 0405-09 kalk. własna | Rozdzielnica TP1 | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------|---|---------|--------------|-----------------|
| 15 | ST-E1 | KNNR 5 0405-01 analogia | Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic TP2 | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | ST-E1 | KNNR 5 0405-09 kalk. własna | Rozdzielnica TP2 | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | ST-E1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - trasy wż-tów | m | | |
| d.2 | | | 3+38+18+22+30 | m | 111.000 | |
| | | | | | RAZEM | 111.000 |
| 18 | ST-E1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.2 | | | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 | ST-E1 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.2 | | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | ST-E1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x16mm ² | m | | |
| d.2 | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | ST-E1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ² | m | | |
| d.2 | | | 30+38+18+22 | m | 108.000 | |
| | | | | | RAZEM | 108.000 |
| 22 | ST-E1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.2 | | | 3+38+18+22+30 | m | 111.000 | |
| | | | | | RAZEM | 111.000 |
| 23 | ST-E1 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² w rozdzielnicach 5*5*2 | szt.żył | | |
| d.2 | | | | szt.żył | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3 | | | Instalacje elektryczne | | | |
| 24 | ST-E1 | KNNR 5 1209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.3 | | | 37 | otw. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 25 | ST-E1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.3 | | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 | ST-E1 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.3 | | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | ST-E1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.3 | | | 1500 | m | 1500.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1500.000 |
| 28 | ST-E1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1mm ² | m | | |
| d.3 | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 | ST-E1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² | m | | |
| d.3 | | | 720 | m | 720.000 | |
| | | | | | RAZEM | 720.000 |
| 30 | ST-E1 | KNNR 5 0205-02 | Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² | m | | |
| d.3 | | | 880 | m | 880.000 | |
| | | | | | RAZEM | 880.000 |
| 31 | ST-E1 | KNNR 5 0205-02 | Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm ² | m | | |
| d.3 | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| 32 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1500 | m m | 1500.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1500.000 |
| 33 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 78+2*74+2 | szt. szt. | 228.000 | |
| | | | | | RAZEM | 228.000 |
| 34 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 78 | szt. szt. | 78.000 | |
| | | | | | RAZEM | 78.000 |
| 35 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 74 | szt. szt. | 74.000 | |
| | | | | | RAZEM | 74.000 |
| 36 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 115 | szt. szt. | 115.000 | |
| | | | | | RAZEM | 115.000 |
| 37 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0304-02 | Puszki rozgałęźne 115 | szt. szt. | 115.000 | |
| | | | | | RAZEM | 115.000 |
| 38 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazdo 3-f 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 13+5 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 40 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 74 | szt. szt. | 74.000 | |
| | | | | | RAZEM | 74.000 |
| 41 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze komputerowe 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 42 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe pojedyncze, IP44 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 43 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0308-07 | Gniazdo 3-f 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0308-05 analogia | Analogia - wypusty 1-fazowe do podłączenia urządzeń stacjonarnych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki 1p podtynkowe w puszcze instalacyjnej 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 46 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 47 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki schodowe 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 48 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe , IP44 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------------|---|----------------------|----------------|-----------------------------|
| 50 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0406-01 analogia | Analogia - Montaż wyłączników ppoż 2 | szt. szt. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 51 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | A - Montaż oprawy na ścianie - Novaline 55W 3 | kpl. kpl. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 52 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | B - Montaż oprawy na ścianie - Novaline 55W z modułem awaryjnym 5 | kpl. kpl. | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 53 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | C - Montaż oprawy na ścianie - Loire 60W IP65 10 | kpl. kpl. | 10.000 | RAZEM 10.000 |
| 54 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | D - Montaż oprawy na suficie - Loire 60W IP65 12 | kpl. kpl. | 12.000 | RAZEM 12.000 |
| 55 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | E - Montaż oprawy na ścianie - Cimi 14W IP44 5 | kpl. kpl. | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 56 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | F - Montaż oprawy na suficie - Novaline 55W z modułem awaryjnym 3 | kpl. kpl. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 57 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | G - Montaż oprawy na suficie - Modulight C 4x18W 40 | kpl. kpl. | 40.000 | RAZEM 40.000 |
| 58 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | H - Montaż oprawy na ścianie - Leopard 1x38W 3 | kpl. kpl. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 59 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | I - Montaż oprawy na ścianie - Olimpia F 12 | kpl. kpl. | 12.000 | RAZEM 12.000 |
| 60 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 | J - Montaż oprawy na suficie - Novaline 55W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | RAZEM 4.000 |
| 61 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 0511-05 analogia | Analogia - Montaż oprawy na suficie - wypusty do montażu żyrandole z demontażu 29 | kpl. kpl. | 29.000 | RAZEM 29.000 |
| 62 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 392*3+1*5 | szt. żył szt. żył | 1181.000 | RAZEM 1181.000 |
| 63 | ST-E1 d.3 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych - podłączenie w rozdzielnicach 40*3+1*5 | szt. żył szt. żył | 125.000 | RAZEM 125.000 |
| 4 | | | Połączenia wyrównawcze | | | |
| 64 | ST-E1 d.4 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza 2*0.5 | m m | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 65 | ST-E1 d.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90 | m m | 90.000 | RAZEM 90.000 |
| 66 | ST-E1 d.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90 | m m | 90.000 | RAZEM 90.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 67 d.4 | ST-E1 | KNNR 5 0205-04 | Przewody 1x6 mm2 układane p.t. 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 68 d.4 | ST-E1 | KNNR 5 1203-09 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 16 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 5 | | | Pomiary | | | |
| 69 d.5 | ST-E1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40 | po- miar po- miar | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 70 d.5 | ST-E1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.5 | ST-E1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 40 | prób. prób. | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 72 d.5 | ST-E1 | KNNR 5 1304-06 kalk. włas- na | Badania i pomiary natężenia oświetlenia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |