

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-GO mAJA 4 w ŚWIDNIKU
INWESTOR : PEGIMEK Sp. zoo
ADRES INWESTORA : ul. KONOPNICKIEJ 3 21-040 ŚWIDNIK
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alfred Kosz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. WŁADYSŁAW GAŁAT
DATA OPRACOWANIA : 30.01-2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01-2015r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt remontu instalacji elektrycznej opracowano w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, Normy PN-IEC 61312; PN- 61024; PN-IEC 60364; P-SEP-E-001, N-SEP-E-002 wymagają znacznego podniesienia natężenia oświetlenia w korytarzach i piwnicach oraz zobowiązują do odprowadzenia ładunku elektrostatycznego z urządzeń elektronicznych i ich obudów. Dlatego w projekcie jest tak duża ilość uzemień rur wodnokanalizacyjnych oraz gazowych. Każda rura stalowa pionowa (wodna, kanalizacyjna, gazowa, i centralnego ogrzewania winna być podłączona do szyny ekwipotencjalnej w piwnicy(szyna wyrównania potencjału).

W projekcie na wniosek Zakładu Energetycznego liczniki energii elektrycznej pozostały na klatkach schodowych w skrzynkach materiału nieprzewodzącego prądu elektrycznego. Skrzynki z drzwiczkami pełnymi zamykane na zamek typu MASTER-KEY. W piwnicach wymienia się całą instalację elektryczną na napięcie 24V a w oprawach oświetleniowych należy zainstalować żarówki LED o mocy $P=7W$.

W mieszkaniach instaluje się wyłączniki różnicoprądowe P 304 25A/30mA bez członu zwarciovego i przetężeniowego.

W każdym mieszkaniu Wykonawca robót dokona rozdziálu przewodu N i PE w gniazdach i urządzeniach odbiorczych prąd elektryczny.

W kosztorysie przyjęto ceny materiałów, pracę sprzętu i robociznę z Informacji SEKOCENBUD 2015r Ikw.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 85 | szt. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 2 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe WOS-60 porcelanowe przykręcane napięcie U=230V | kpl. | | |
| | | 36 | kpl. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 3 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera - MVL-05A8 z czujką ruchu | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Plafon LED Panel P=12W ; U=230V | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 5 | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W typ OPK-240 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki świecznikowe hermetyczne (szczelne) | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 7 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2P+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 8 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego PK o wym. 70x70 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 10 | KNNR 5 0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW - WDK 15015 - podłoże betonowe | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 11 | KNNR 5 0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW - WDK 40090 - podłoże betonowe | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 12 | KNNR 5 0201-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył LgY 35 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 750 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 13 | KNNR 5 0203-07 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY5x6 mm ² wciągane w kanały zamknięte | m | | |
| | | 192 | m | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 14 | KNNR 5 0203-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x2,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 15 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYp 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 680 | m | 680.000 | |
| | | | | RAZEM | 680.000 |
| 16 | KNNR 5 0206-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył DY 10 mm ² układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 17 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 18 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 30x4 | m | | |
| | | 105 | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 19 | KNNR 5 0612-05 | - Szyna wyrównawcza SWP-G1 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 20 | KNNR 5 0103-04 | Rury winidurowe Arot A 75 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurowe Arot A50 układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 22 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki licznikowe RNT z licznikiem elektronicznym LE-01 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | KNNR 5 0406-01 | Montaż czujek zmieszanych w obudowie hermetycznej typu AZH-S/AZH-S plus | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNNR 5 0401-03 | Montaż rozdzielnic T-WLZ + TA | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 5 0405-10 | Montaż zestawu skrzynek licznikowych TP-L wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 26 | KNNR 5 0402-01 | Montaż rozdzielnic TP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe RS 18 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 28 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe RS 22 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 29 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurowe RS 28 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 30 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur | m | | |
| | | 97 | m | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 31 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki Z-30 (800x800x245) multimodialne konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNNR 5 0406-01 | Montaż zamków typu MASTER-KEY | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 33 | KNNR 5 0405-02 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TB z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 5 0713-02 | Układanie przewodów LgY95 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 35 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki RNT-4 mocowaną do podłoża przez przykręcenie dla wyłączników różnicowoprądowych | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 36 | KNNR 5 0406-01 | Montaż zabezpieczeń różnicoprądowych typu P302 25A/30mA w mieszkaniach w obudowie RNT-6 | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 37 | KNNR 5 0612-06 | Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 38 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające 19 - GOLD skręcane na rurach o śr.powyżej 100 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyt 20-GOLD na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 40 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane 26-GOLDna rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 41 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane 29-GOLD na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 42 | KNNR 5 0206-02 | Przewody DY10 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 120 | m | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 43 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze ROS 3231 o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 5 0607-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 46 | KNR 4-01 0330-07 | Powiększenie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | | 4 | m ² | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 48 | KNNR 5 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe p.poż. SP 22/W08 w ścianie | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 4-03 0305-02 | Wymiana wkładek topikowych BM-WT 35A | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 97 | szt.żył | 97.000 |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 51 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2 | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 52 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach typu VF; SF; ZF | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 | KNNR 9 0202-07 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych - Tablica WLZ i administracyjna 20-50 kg | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż rozdzielnic piętrowych TP-L | szt | | |
| | | | 14 | szt | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 55 | KNR 4-03 1133-01 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych | szt. | | |
| | | | 34 | szt. | 34.000 |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 56 | KNR 4-03 1115-01 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych | m | | |
| | | | 210 | m | 210.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 57 | KNR 4-03 1115-03 | Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 56 | m m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 58 | KNR 4-03 1107-07 | Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej 46 | m m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 59 | KNR 4-03 1124-03 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 60 | KNR 4-03 0304-03 | Przeniesienie liczników en elektrycznej po wymianie tablic licznikowych 33 | szt. szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 61 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9 | pomiar pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 62 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12 | pomiar pomiar | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 63 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNNR 5 1305-01 | Badanie ciągłości przewodu PE 43 | prób. prób. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 65 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicoprądowego 49 | prób. prób. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 66 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 73 | pomiar pomiar | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 67 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13 | pomiar pomiar | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |