

Przedmiar robót

Obiekt Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF. WĘZEL CIEPLNY C.O., C.W.U. i SOLARNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa działka nr 1408, 1419/5 obr. 207 w Rzeszowie przy ul. 17 Pułku Piechoty
Inwestor Podkarpackie Towarzystwo Krzewienia Kultury Fizycznej 35-005 Rzeszów ul. Bardowskiego 2/5

Sporządził Robert Bęben

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF. WĘZEL CIEPLNY C.O., C.W.U. i SOLARNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|--------|--------|
| | | Kosztorys | | |
| | | 1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA WĘZŁA | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej węzła | kpl | 1,000 |
| 2 | KNNR 5 1209/12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm | otwór | 6,000 |
| 3 | KNNR 5 1209/12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm - analogia wyprowadzenie na dach | otwór | 1,000 |
| 4 | KNNR 5 405/7 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - prefabrykowana rozdzielnica SE wg schematu | szt | 1,000 |
| 5 | KNNR 5 0307/02 | Montaż łącznika świecznikowego | szt | 1,000 |
| 6 | KNNR 5 301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | szt | 2,000 |
| 7 | KNNR 5 511/6 | Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - Oprawy 2x36W IP65 2xTL-D36W/830 | kpl | 2,000 |
| 8 | KNNR 5 308/4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² IP44 | szt | 3,000 |
| 9 | KNNR 5 308/4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - p.a. gniazdo n.t. 24VAC | szt | 1,000 |
| 10 | KNNR 5 602/2 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4mm | m | 32,000 |
| 11 | KNNR 5 202/3 | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LgYżo 16mm ² | m | 8,000 |
| 12 | KNNR 5 202/3 | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LgYżo 6mm ² | m | 16,000 |
| 13 | KNNR 5 613/2 | Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm | szt | 10,000 |
| 14 | KNNR 5 304/2 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo | szt | 3,000 |
| 15 | KNNR 5 103/1 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 | m | 36,000 |
| 16 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 12,000 |
| 17 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K50 | m | 6,000 |
| 18 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K100 | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 3x4 mm ² | m | 10,000 |
| 20 | KNNR 5 203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² | m | 14,000 |
| 21 | KNNR 5 203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5 mm ² | m | 4,000 |
| 22 | KNNR 5 203/1 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewody YDY 3x1,5 mm ² | m | 12,000 |
| 23 | KNNR 5 1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 |

Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF. WĘZEL CIEPLNY C.O., C.W.U. i SOLARNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------|--|--------|---------|
| 24 | KNNR 5 1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 4,000 |
| 25 | KNNR 5 1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 10,000 |
| 27 | KNNR 5 1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 2,000 |
| 2 INSTALACJA AKPiA WĘZŁA CIEPLNEGO | | | | |
| 28 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji rozdzielni węzła | kpl | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 405/3 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - Prefabrykowana szafa zasilająco-sterownicza węzłą RW wraz z kompletnym wyposażeniem wg projektu | szt | 1,000 |
| 30 | KNR 708 201/3 | Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temperatury: regulator ECL 310 A367 wraz z kompletem aparatów AKPiA | układ | 1,000 |
| 31 | KNR 708 201/3 | Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temperatury: regulator ECL 310 A260 wraz z kompletem aparatów AKPiA | układ | 1,000 |
| 32 | KNR 708 201/3 | Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temperatury: regulator solarny wraz z kompletem aparatów AKPiA | układ | 1,000 |
| 33 | KNNR 5 103/1 | Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 | m | 85,000 |
| 34 | KNR 708 512/1 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 | koniec | 32,000 |
| 35 | KNR 708 509/1 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody LiYCY 2x1,0mm ² | m | 103,000 |
| 36 | KNR 708 509/1 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody LiYY 5x1,0mm ² | m | 32,000 |
| 37 | KNR 708 509/1 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody LiYY 2x1,0mm ² | m | 24,000 |
| 38 | KNR 708 509/1 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - przewody OWYżo 3x1,5mm ² | m | 20,000 |
| 39 | KNR 508 816/26 | Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kabel 4-żyłowy Cu, przekrój do 6,0 mm ² | szt | 5,000 |
| 40 | Kalkulacja własna | Układ pomiarowy ilości ciepła - układ pomiaru energii cieplnej c.w.u. (materiaływ w dostawie technologii) | kpl | 1,000 |
| 41 | Kalkulacja własna | Układ pomiarowy ilości ciepła - układ pomiaru energii cieplnej c.o. (materiaływ w dostawie technologii) | kpl | 1,000 |
| 42 | Kalkulacja własna | Układ pomiarowy ilości ciepła - układ pomiaru energii cieplnej - podliczniki (materiaływ w dostawie technologii) | kpl | 4,000 |

Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF. WĘZEL CIEPLNY C.O., C.W.U. i SOLARNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA

| Nr | Opis robót |
|----|----------------------------------|
| | Kosztorys |
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA WĘZŁA |
| 2 | INSTALACJA AKPiA WĘZŁA CIEPLNEGO |

Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF. WĘZEL CIEPLNY C.O., C.W.U. i SOLARNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | m | 33,280 | | |
| 2 | Czujnik temperatury przylgowy Pt1000 np. ESM-11 lub równoważny | szt | 2,000 | | |
| 3 | Czujnik temperatury temperatury kolektorów dachowych z przewodem silikonowym | szt | 1,000 | | |
| 4 | Czujnik temperatury w zasobniku solarnym Pt1000 typ np. ESMB-12 lub równoważny | szt | 1,000 | | |
| 5 | Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000, z głowicą oraz luleją osłonową o L=100mm np. ESMU-100 lub równoważny | szt | 4,000 | | |
| 6 | Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 np. ESMT lub równoważny | szt | 1,000 | | |
| 7 | Gniazdo n.t. 24VAC | szt | 1,020 | | |
| 8 | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P+Z 10/16A 250V | szt | 3,060 | | |
| 9 | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 258,100 | | |
| 10 | Konstrukcje wsporcze | szt | 12,000 | | |
| 11 | Końcówka kablowa łoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 6 mm2 | szt | 20,000 | | |
| 12 | Korytka K100 | m | 6,000 | | |
| 13 | Korytka K50 | m | 6,000 | | |
| 14 | Łączniki bryzgoszczelne | szt | 1,020 | | |
| 15 | Napęd trójpozycyjny 230V ze sprężyną zwrotną zaworu regulacyjnego np. AMV23 lub równoważny | szt | 2,000 | | |
| 16 | napędem trójpozycyjnym 230V zaworu mieszającego np. AMB162 lub równoważny | szt | 2,000 | | |
| 17 | Obejma uziemiająca | szt | 10,000 | | |
| 18 | Odgalężniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego | szt | 2,040 | | |
| 19 | Odgalężniki bryzgoszczelne | szt | 3,060 | | |
| 20 | Oprawy 2x36W IP65 2xTL-D36W/830 | szt | 2,000 | | |
| 21 | Prefabrykowana rozdzielnica SE wg schematu i zestawienia materiałów | szt | 1,000 | | |
| 22 | Prefabrykowana szafa zasilająco-sterownicza węzłą RW wraz z kompletnym wyposażeniem wg projektu | szt | 1,000 | | |
| 23 | Przewód LgYżo 450/750V 1x16 mm2 | m | 8,320 | | |
| 24 | Przewód LgYżo 450/750V 1x6 mm2 | m | 16,640 | | |
| 25 | Przewód LiYCY 2x1,0mm2 | m | 107,120 | | |
| 26 | Przewód LiYY 2x1,0mm2 | m | 24,960 | | |
| 27 | Przewód LiYY 5x1,0mm2 | m | 33,280 | | |
| 28 | Przewód OWYżo 3x1,5mm2 | m | 20,800 | | |
| 29 | Przewód YDY 2x2,5 mm2 | m | 4,160 | | |
| 30 | Przewód YDY 3x1,5 mm2 | m | 12,480 | | |
| 31 | Przewód YDY 3x2,5 mm2 | m | 14,560 | | |
| 32 | Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm2 | m | 10,400 | | |
| 33 | Regulator temperatury pogodowy nadrzędny np.. DANFOSS ECL Comfort 310 z kartą A260 lub równoważny | szt | 1,000 | | |
| 34 | Regulator temperatury pogodowy nadrzędny np.. DANFOSS ECL Comfort 310 z kartą C367 lub równoważny | szt | 1,000 | | |
| 35 | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 | m | 125,840 | | |
| 36 | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,992 | | |
| 37 | Świetlówki 36W | szt | 4,160 | | |
| 38 | Termostat zabezpieczający z kasowaniem ręcznym po przekroczeniu ograniczenia STB np. ST-2 lub równoważny | szt | 2,000 | | |
| 39 | Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 254,100 | | |
| 40 | Wsporniki ścienne | szt | 32,320 | | |
| 41 | Złącze kontrolne | szt | 0,640 | | |
| 42 | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 | szt | 49,610 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |