



PRZEDMIARY

BUDOWY ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z BUDOWLAMI TOWARZYSZĄCYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INSTALACJAMI, BUDOWLI TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILOWEJ, BUDYNKU EDUKACYJNO-KAWIARNIANEGO Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I MAGAZYNOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO, PARKINGÓW Z DROGAMI DOJAZOWYMI, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.

TOM V, CZĘŚĆ 3

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

| | |
|------------|---|
| OBIEKT: | ZBIORNIK WODNY Z OBIEKTAMI I TERENAMI REKREACYJNYMI |
| ADRES: | 27-220 MIRZEC, działki nr 2656/6, 2656/29, 1806/1, 2654/2, 2656/21, obręb ewidencyjny 0008-Mirzec II. |
| INWESTOR: | Gmina Mirzec, Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec |
| PRACOWNIA: | architekt Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24 |
| DATA: | KWIECIEŃ 2021. |

| OPRACOWANIE | |
|--|--------|
| NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES | PODPIS |
| mgr inż. Waldemar Stec upr. nr PDK/0240/POOE/13 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> | |

www.piotrtabor.com/projekt-mirzec

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2021-04-01

Budowa: BUDOWA ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z BUDOWLANIAMI TOWARZYSZĄCYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INSTALACJAMI, BUDOWLI TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILLOWEJ, BUDYNKU EDUKACYJNO-KAWIARNIANEGO Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I MAGAZYNOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO, PARKINGÓW Z DROGAMI DOJAZDOWYMI, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.

Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

Zamawiający: Gmina Mirzec
Mirzec Stary 9
27-220 Mirzec

Instytucja
opracowująca PROEL - WALDEMAR STEC
kosztorys: 39-300 Mielec, ul. Warneńczyka 7/62

Autorzy: Waldemar Stec

Zamawiający

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

- Ziemna instalacja elektryczna zalicznikowa
- Oświetlenie terenu
- Kanalizacja kablowa
- Instalacja monitoringu
- Rozdzielnie elektryczne zewnętrzne
- Wykonanie obostrzeń na linii napowietrznej SN 15kV i nN 0,4kV

INSTALACJE ELEKTRYCZNĄ WIATY

- Zasilanie wiaty
- Rozdzielnia RW
- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd wtyczkowych
- Zasilanie kamer
- Instalacja odgromowa
- Ochrona przeciwprzepięciowa
- Ochrona od porażeń

INSTALACJE ELEKTRYCZNĄ BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO

- Główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu (PPOŻ)
- Zasilanie budynku
- Rozdzielnice w budynku
- Instalacja gniazd 1-fazowych
- Instalacja oświetleniowa
- Okablowanie strukturalne
- System przywoławczy w WC dla niepełnosprawnych
- Instalacja siłowa i obwody wydzielone
- Instalacja odgromowa
- Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów
- Ochrona od porażeń
- Ochrona przeciwprzepięciowa

INSTALACJE ELEKTRYCZNĄ KOMORY TECHNICZNEJ

- Zasilanie komory
- Rozdzielnica komory RK
- Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia
- Zasilanie szafy sterowniczej
- Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów
- Ochrona przeciwprzepięciowa
- Ochrona od porażeń

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|-------|-------|-------------------------|
| | Kosztorys | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1 | Rozdział | BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - CZĘŚĆ MAGAZYNOWO-WARSZTATOWA | | | |
| 1.1 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja oświetleniowa | | | |
| 1.1.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 50 | |
| 1.1.2 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 6 | |
| 1.1.3 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 6 | |
| 1.1.4 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 50 | |
| 1.1.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 50 | |
| 1.1.6 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 21 | |
| 1.1.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5 | m | 22 | |
| 1.1.8 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5x1,5 | m | 7 | |
| 1.1.9 | KNNR 5/204/1 (5) | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpżo 3x1,5 na podłożu betonowym | m | 16 | |
| 1.1.10 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 18 | |
| 1.1.11 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 4 | |
| 1.1.12 | KNNR 5/302/6 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 13 | |
| 1.1.13 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V schodowy | szt | 4 | |
| 1.1.14 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 10 | |
| 1.1.15 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzoodporny 1-biegunowy 6A 250V | szt | 1 | |
| 1.1.16 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 1 | |
| 1.1.17 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu i zmierzchu IP44 | szt | 3 | |
| 1.1.18 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne | kpl | 1 | |
| 1.1.19 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane elewacyjne | kpl | 3 | |
| 1.1.20 | KNNR 5/512/5 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LED IP54 | kpl | 7 | |
| 1.1.21 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 20 | |
| 1.1.22 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 20 | |
| 1.1.23 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 20 | |
| 1.1.24 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 | m | 20 | |
| 1.1.25 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - szyna wyrównawcza | szt | 2 | |
| 1.1.26 | KNNR 508/817/5 | Roboty uzupełniające, uszczelnienie przepustu masą ognioodporną | szt | 1 | |
| 1.2 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 1.2.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 68 | |
| 1.2.2 | KNNR 5/1207/9 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle | m | 42 | |
| 1.2.3 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 68 | |
| 1.2.4 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 42 | |
| 1.2.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 68 | |
| 1.2.6 | KNNR 5/102/7 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm | m | 42 | |
| 1.2.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YkYżo 3x1,5 | m | 28 | |
| 1.2.8 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 40 | |
| 1.2.9 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6 | m | 42 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|------------------|---|-----|-------|-------------------------|
| 1.2.10 | KNNR 5/204/1 (5) | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpżo 3x2,5 na podłożu betonowym | m | 20 | |
| 1.2.11 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 10 | |
| 1.2.12 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 10 | |
| 1.2.13 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne | szt | 10 | |
| 1.2.14 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - regulator wentylatora | szt | 2 | |
| 1.2.15 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zestaw gniazd | szt | 3 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|-------|-------|-------------------------|
| 2 | Rozdział | BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - CZĘŚĆ HIGIENICZNO-SANITARNA | | | |
| 2.1 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja oświetleniowa | | | |
| 2.1.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 12 | |
| 2.1.2 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 12 | |
| 2.1.3 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 6 | |
| 2.1.4 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 12 | |
| 2.1.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 12 | |
| 2.1.6 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 12 | |
| 2.1.7 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 178 | |
| 2.1.8 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5 | m | 21 | |
| 2.1.9 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 3 | |
| 2.1.10 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 3 | |
| 2.1.11 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V | szt | 3 | |
| 2.1.12 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 1 | |
| 2.1.13 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V | szt | 1 | |
| 2.1.14 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 63 | |
| 2.1.15 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu izmierzchu IP44 | szt | 4 | |
| 2.1.16 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu IP44 360 | szt | 14 | |
| 2.1.17 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane elewacyjne IP65 | kpl | 4 | |
| 2.1.18 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, 31W | kpl | 13 | |
| 2.1.19 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, awaryjna | kpl | 9 | |
| 2.1.20 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych downlight IP44 | kpl | 16 | |
| 2.1.21 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna natynkowa IP65 | kpl | 4 | |
| 2.1.22 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna wyjście | kpl | 6 | |
| 2.1.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP54 4000K | kpl | 1 | |
| 2.2 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 2.2.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 99 | |
| 2.2.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 99 | |
| 2.2.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 31 | |
| 2.2.4 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 31 | |
| 2.2.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 55 | |
| 2.2.6 | KNNR 5/104/5 (3) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20 | m | 40 | |
| 2.2.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 95 | |
| 2.2.8 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 90 | |
| 2.2.9 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 36 | |
| 2.2.10 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 14 | |
| 2.2.11 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 14 | |
| 2.2.12 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 36 | |
| 2.2.13 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe | szt | 10 | |
| 2.2.14 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne | szt | 26 | |
| 2.2.15 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - suszarka do rąk | szt | 2 | |
| 2.2.16 | KNNR 508/817/5 | Roboty uzupełniające, uszczelnienie przepustu masą ognioodporną | szt | 1 | |
| 2.3 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja siłowa | | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 8 | |
| 2.3.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 8 | |
| 2.3.3 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 8 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|--|-------|-------|-------------------------|
| 2.3.4 | KNNR 5/1207/9 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle | m | 9 | |
| 2.3.5 | KNNR 5/102/7 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm | m | 9 | |
| 2.3.6 | KNNR 5/1207/12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle | m | 2 | |
| 2.3.7 | KNNR 5/102/8 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm | m | 2 | |
| 2.3.8 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 11 | |
| 2.3.9 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 31 | |
| 2.3.10 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 31 | |
| 2.3.11 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 4x10 | m | 2 | |
| 2.3.12 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 3x4 | m | 9 | |
| 2.3.13 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 8 | |
| 2.3.14 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 10 | |
| 2.3.15 | KNNR 5/206/5 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 3x4 | m | 12 | |
| 2.3.16 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 16 | |
| 2.3.17 | KNNR 5/206/6 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 4x10 | m | 8 | |
| 2.3.18 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - rozłącznik serwisowy 63A IP65 | szt | 1 | |
| 2.3.19 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - regulator wentylatora | szt | 1 | |
| 2.4 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja alarmowa WC | | | |
| 2.4.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 7 | |
| 2.4.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 7 | |
| 2.4.3 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 7 | |
| 2.4.4 | KNNR 5/104/5 (3) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20 | m | 10 | |
| 2.4.5 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 1 | |
| 2.4.6 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 1 | |
| 2.4.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,0 | m | 6 | |
| 2.4.8 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - J-Y(St)Y 2x2x0,6 | m | 8 | |
| 2.4.9 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 3 | |
| 2.4.10 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 3 | |
| 2.4.11 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 4 | |
| 2.4.12 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze głębokie | szt | 4 | |
| 2.4.13 | KNNR 5/306/2 (2) | Montaż zestawu przyzywowego w WC niepełnosprawnych | szt | 1 | |
| 2.5 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Trasy kablów | | | |
| 2.5.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 15 | |
| 2.5.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 15 | |
| 2.5.3 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 15 | |
| 2.5.4 | KNNR 5/1101/2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania | szt | 7 | |
| 2.5.5 | KNNR 5/1105/8 | Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm | m | 7 | |
| 2.5.6 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 | m | 15 | |
| 2.5.7 | KNNR 5/209/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 | m | 18 | |
| 2.5.8 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - szyna wyrównawcza | szt | 4 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|-------|-------|-------------------------|
| 3 | Rozdział | BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - CZĘŚĆ EDUKACYJNO-KAWIARNIANA | | | |
| 3.1 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja oświetleniowa | | | |
| 3.1.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 40 | |
| 3.1.2 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 12 | |
| 3.1.3 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 12 | |
| 3.1.4 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 40 | |
| 3.1.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 40 | |
| 3.1.6 | KNNR 5/104/5 (3) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20 | m | 40 | |
| 3.1.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 50 | |
| 3.1.8 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5 | m | 18 | |
| 3.1.9 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 84 | |
| 3.1.10 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5 | m | 30 | |
| 3.1.11 | KNNR 5/206/1 | Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 5x1,5 | m | 24 | |
| 3.1.12 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 30 | |
| 3.1.13 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 15 | |
| 3.1.14 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V | szt | 5 | |
| 3.1.15 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy | szt | 2 | |
| 3.1.16 | KNNR 5/306/3 | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy | szt | 3 | |
| 3.1.17 | KNNR 5/307/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | szt | 1 | |
| 3.1.18 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V schodowy | szt | 4 | |
| 3.1.19 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 74 | |
| 3.1.20 | KNNR 5/304/4 | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 36 | |
| 3.1.21 | KNNR 5/306/5 (1) | Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy | szt | 1 | |
| 3.1.22 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu izmierzchu IP44 | szt | 1 | |
| 3.1.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP54 4000K | kpl | 1 | |
| 3.1.24 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane elewacyjne IP65 | kpl | 1 | |
| 3.1.25 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, 31W | kpl | 9 | |
| 3.1.26 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych downlight IP44 | kpl | 3 | |
| 3.1.27 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet prostopadłościenny IP44 | kpl | 2 | |
| 3.1.28 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna natynkowa IP65 | kpl | 2 | |
| 3.1.29 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna natynkowa | kpl | 3 | |
| 3.1.30 | KNNR 5/503/1 (3) | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, awaryjna | kpl | 3 | |
| 3.1.31 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna wyjście | kpl | 2 | |
| 3.1.32 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna kierunkowa | kpl | 1 | |
| 3.1.33 | KNNR 5/501/3 | Oprawy oświetleniowe zawieszane l=545mm | kpl | 4 | |
| 3.1.34 | KNNR 5/501/3 | Oprawy oświetleniowe zawieszane l=1085mm | kpl | 7 | |
| 3.1.35 | KNNR 5/501/3 | Oprawy oświetleniowe zawieszane l=2170mm | kpl | 4 | |
| 3.1.36 | KNNR 5/501/3 | Oprawy oświetleniowe zawieszane projektor LED do szynoprzewodu | kpl | 7 | |
| 3.1.37 | KNNR 508/219/1 | Montaż przewodu szynowego do opraw z zawieszami | kpl | 1 | |
| 3.2 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja gniazd wtynkowych | | | |
| 3.2.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 70 | |
| 3.2.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 70 | |
| 3.2.3 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 7 | |
| 3.2.4 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 7 | |
| 3.2.5 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 70 | |
| 3.2.6 | KNNR 5/104/5 (3) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20 | m | 73 | |
| 3.2.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 123 | |
| 3.2.8 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 94 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|-------|-------|-------------------------|
| 3.2.9 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP kat.6 | m | 20 | |
| 3.2.10 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP kat.6 | m | 26 | |
| 3.2.11 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 66 | |
| 3.2.12 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 20 | |
| 3.2.13 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 20 | |
| 3.2.14 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 60 | |
| 3.2.15 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² końcowe | szt | 47 | |
| 3.2.16 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne | szt | 12 | |
| 3.2.17 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne 2 x RJ45 | szt | 1 | |
| 3.2.18 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - suszarka do rąk | szt | 1 | |
| 3.2.19 | KNNR 5/112/3 | Montaż puszek podłogowych IP66 z gniazdem 2P+Z | szt | 2 | |
| 3.2.20 | KNNR 5/112/3 | Montaż puszek podłogowych IP66 z gniazdem 2P+Z i RJ45 | szt | 1 | |
| 3.2.21 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - szafa RACK 6U wisząca | szt | 1 | |
| 3.2.22 | KNNR 5/103/3 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, RHDPE40 | m | 10 | |
| 3.2.23 | KNNR 508/817/5 | Roboty uzupełniające, uszczelnienie przepustu masą ognioodporną | szt | 1 | |
| 3.3 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja siłowa | | | |
| 3.3.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 57 | |
| 3.3.2 | KNNR 5/1207/9 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle | m | 18 | |
| 3.3.3 | KNNR 5/1207/12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle | m | 12 | |
| 3.3.4 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 57 | |
| 3.3.5 | KNNR 5/102/7 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm | m | 18 | |
| 3.3.6 | KNNR 5/102/8 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm | m | 12 | |
| 3.3.7 | KNNR 5/104/8 | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 47 mm | m | 3 | |
| 3.3.8 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 72 | |
| 3.3.9 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 30 | |
| 3.3.10 | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm | otwór | 13 | |
| 3.3.11 | KNNR 403/1008/1 | Montaż przepustów rurowych o długość przepustu, na ścianie, rura Fi do 25 mm | szt | 13 | |
| 3.3.12 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 4x10 | m | 10 | |
| 3.3.13 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 3x4 | m | 10 | |
| 3.3.14 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 14 | |
| 3.3.15 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x1,5 | m | 5 | |
| 3.3.16 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 35 | |
| 3.3.17 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x2,5 | m | 3 | |
| 3.3.18 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x4 | m | 6 | |
| 3.3.19 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 5x4 | m | 2 | |
| 3.3.20 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 4x10 | m | 10 | |
| 3.3.21 | KNNR 5/203/4 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YKXS 5x35 | m | 3 | |
| 3.3.22 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YKXS 5x35 | m | 15 | |
| 3.3.23 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 | m | 20 | |
| 3.3.24 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x1,5 | m | 13 | |
| 3.3.25 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 | m | 70 | |
| 3.3.26 | KNNR 5/206/4 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x2,5 | m | 7 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|---------------|--|-----|-------|-------------------------|
| 3.3.27 | KNNR 5/206/5 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 3x4 | m | 60 | |
| 3.3.28 | KNNR 5/206/6 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 5x4 | m | 15 | |
| 3.3.29 | KNNR 5/206/6 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4 | m | 22 | |
| 3.3.30 | KNNR 5/206/6 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 4x10 | m | 2 | |
| 3.3.31 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 16 | |
| 3.3.32 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe | szt | 5 | |
| 3.3.33 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - regulator wentylatora | szt | 1 | |
| 3.3.34 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - rozłącznik serwisowy 63A IP65 | szt | 1 | |
| 3.3.35 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - rozłącznik serwisowy 32A IP65 | szt | 4 | |
| 3.4 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Trasy kablowe | | | |
| 3.4.1 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 12 | |
| 3.4.2 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 12 | |
| 3.4.3 | KNNR 5/102/6 | Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm | m | 12 | |
| 3.4.4 | KNNR 5/1101/2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania | szt | 19 | |
| 3.4.5 | KNNR 5/1105/8 | Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm | m | 11 | |
| 3.4.6 | KNNR 5/1105/8 | Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm | m | 8 | |
| 3.4.7 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 | m | 11 | |
| 3.4.8 | KNNR 5/209/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 | m | 19 | |
| 3.4.9 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - szyna wyrównawcza | szt | 4 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|-------|--------------|---|-----|-------|-------------------------|
| 4 | Rozdział | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU | | | |
| 4.1 | Element | Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Rozdzielnie | | | |
| 4.1.1 | KNNR 5/404/2 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - rozdzielnia RG-1 | szt | 1 | |
| 4.1.2 | KNNR 5/404/2 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - rozdzielnia RG-2 | szt | 1 | |
| 4.1.3 | KNNR 5/404/2 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - rozdzielnia RG-3 | szt | 1 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|-----|-------|-------------------------|
| 5 | Rozdział | INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK EDUKACYJNO-KAWIARNIANY Z CZĘŚCIĄ HIGIENICZNO-SANITARNĄ I MAGAZYNOWO-WARSZTATOWĄ | | | |
| 5.1 | Element | Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Instalacja odgromowa | | | |
| 5.1.1 | KNNR 5/602/2 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno | m | 46 | |
| 5.1.2 | KNNR 5/605/5 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | m | 127 | |
| 5.1.3 | KNNR 5/601/1 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta | m | 126 | |
| 5.1.4 | KNNR 5/103/6 (4) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28 | m | 52 | |
| 5.1.5 | KNNR 5/601/3 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe wciągane do rurki | m | 52 | |
| 5.1.6 | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka gruntowa do złącza kontrolnego | szt | 13 | |
| 5.1.7 | KNNR 5/609/3 | Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim | szt | 5 | |
| 5.1.8 | KNNR 5/611/11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm | szt | 14 | |
| 5.1.9 | KNNR 5/611/12 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 18 mm | szt | 5 | |
| 5.1.10 | KNNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 13 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|------------------|---|-----|-------|-------------------------|
| 6 | Rozdział | WIATA INTEGRACYJNA | | | |
| 6.1 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacje elektryczne | | | |
| 6.1.1 | KNNR 5/102/3 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm 25/20 | m | 16 | |
| 6.1.2 | KNNR 5/102/4 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm 32/25 | m | 1 | |
| 6.1.3 | KNNR 5/102/4 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 50 mm RHDPE50 | m | 5 | |
| 6.1.4 | KNNR 5/103/1 (3) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 - RL20 | m | 48 | |
| 6.1.5 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x1,5 | m | 26 | |
| 6.1.6 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 4x1,5 | m | 11 | |
| 6.1.7 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 5x1,5 | m | 9 | |
| 6.1.8 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKY 2x2,5 | m | 17 | |
| 6.1.9 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x2,5 | m | 3 | |
| 6.1.10 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YKYżo 5x4 | m | 2 | |
| 6.1.11 | KNNR 5/201/5 | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² LgY 16 | m | 1 | |
| 6.1.12 | KNNR 5/301/3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie | szt | 30 | |
| 6.1.13 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 15 | |
| 6.1.14 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane elewacyjne IP65 | kpl | 13 | |
| 6.1.15 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane stropowe IP66 | kpl | 3 | |
| 6.1.16 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zestaw gniazd | szt | 1 | |
| 6.1.17 | KNNR 5/404/7 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ² - drzwiczki rewizyjne 40x80 | szt | 1 | |
| 6.1.18 | KNNR 5/404/5 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m ² - drzwiczki rewizyjne 30x35 | szt | 1 | |
| 6.2 | Element | Kody CPV: 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo Urządzenia do nadzoru wideo | | | |
| 6.2.1 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamera | szt | 2 | |
| 6.3 | Element | Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Instalacja odgromowa | | | |
| 6.3.1 | KNNR 5/605/5 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | m | 60 | |
| 6.3.2 | KNNR 5/602/4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | m | 6 | |
| 6.3.3 | KNNR 5/609/3 | Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim | szt | 1 | |
| 6.3.4 | KNNR 5/601/1 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta | m | 30 | |
| 6.3.5 | KNNR 5/601/3 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta | m | 12 | |
| 6.3.6 | KNNR 5/611/11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm | szt | 3 | |
| 6.3.7 | KNNR 5/611/12 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 18 mm | szt | 1 | |
| 6.3.8 | KNNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 4 | |
| 6.4 | Element | Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Rozdzielnia | | | |
| 6.4.1 | KNNR 5/405/1 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica RW | szt | 1 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|------------------|---|-----|-------|-------------------------|
| 7 | Rozdział | KOMORA TECHNICZNA | | | |
| 7.1 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja oświetleniowa | | | |
| 7.1.1 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 2 | |
| 7.1.2 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V | szt | 1 | |
| 7.1.3 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 1 | |
| 7.1.4 | KNNR 5/512/5 | Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LED IP66 | kpl | 2 | |
| 7.1.5 | KNNR 5/103/1 (3) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 | m | 10 | |
| 7.1.6 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x1,5 | m | 5 | |
| 7.2 | Element | Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 7.2.1 | KNNR 5/103/1 (3) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 | m | 14 | |
| 7.2.2 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 2x2,5 | m | 11 | |
| 7.2.3 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 2x2,5 | m | 5 | |
| 7.2.4 | KNNR 5/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | szt | 4 | |
| 7.2.5 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 1 | |
| 7.2.6 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne IP55 | szt | 2 | |
| 7.2.7 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne min IP55 24V | szt | 1 | |
| 7.2.8 | KNNR 5/201/4 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY6 mm ² | m | 6 | |
| 7.2.9 | KNNR 5/201/6 (2) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY35 mm ² | m | 2 | |
| 7.2.10 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - szyna wyrównawcza | szt | 2 | |
| 7.3 | Element | Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Rozdzielnie | | | |
| 7.3.1 | KNNR 5/1101/11 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18 kg, 3-4 mocowania | szt | 1 | |
| 7.3.2 | KNNR 5/405/7 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Rozdzielnica RK | szt | 1 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------------|---|-------|--------|-------------------------|
| 8 | Rozdział | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 8.1 | Element | Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Kanalizacja kablowa | | | |
| 8.1.1 | TPSA 40/301/1 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II | szt | 16 | |
| 8.1.2 | TPSA 40/301/1 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii I-II | szt | 1 | |
| 8.1.3 | TPSA 40/102/2 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 375 | |
| 8.1.4 | TPSA 40/102/1 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 16 | |
| 8.1.5 | TPSA 39/205/2 (1) | Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1 m - ANALOGIA | m | 10 | |
| 8.1.6 | TPSA 39/303/3 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,192 | |
| 8.1.7 | TPSA 39/303/4 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,1595 | |
| 8.1.8 | TPSA 39/203/2 | Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm | m | 375 | |
| 8.1.9 | TPSA 39/203/2 | Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm - trudnopalna | m | 26 | |
| 8.1.10 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp do Fi 160 mm | m | 169 | |
| 8.1.11 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych RHDPEp do Fi 75 mm | m | 2 | |
| 8.1.12 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych RHDPEk do Fi 75 mm | m | 6,5 | |
| 8.1.13 | TPSA 39/207/3 | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami | otwór | 40 | |
| 8.2 | Element | Kody CPV: 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo Urządzenia do nadzoru wideo | | | |
| 8.2.1 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny YKY 3x6mm2 | m | 522 | |
| 8.2.2 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa punktu kamerowego | szt | 6 | |
| 8.2.3 | KNNR 5/1003/2 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, UTPw 4x2x0,5 Krotność=17 | kpl | 1 | |
| 8.2.4 | KNNR 501/602/1 | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm UTPw 4x2x0,5 Krotność=17 | m | 4 | |
| 8.2.5 | KNNR 5/304/4 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 6 | |
| 8.2.6 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kamera CCTV | szt | 17 | |
| 8.2.7 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie i uruchomienie instalacji monitoringu | kpl | 1 | |
| 8.2.8 | Kalkulacja indywidualna | Przeszkolenie obsługi | kpl | 1 | |
| 8.3 | Element | Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Rozdzielnie | | | |
| 8.3.1 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa monitoringu SM | szt | 1 | |
| 8.3.2 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-5 | szt | 1 | |
| 8.3.3 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-3 + PPOŻ | szt | 1 | |
| 8.3.4 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetleniowa SO | szt | 1 | |
| 8.4 | Element | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Linie elektroenergetyczne kablowe | | | |
| 8.4.1 | KNNR 201/702/2 (2) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m | m | 561 | |
| 8.4.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2 | m | 561 | |
| 8.4.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - karbowana fi 160 | m | 111 | |
| 8.4.4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - gładkościenna fi 160 | m | 8 | |
| 8.4.5 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - gładkościenna fi 110 | m | 21 | |
| 8.4.6 | TPSA 39/205/2 (1) | Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1 m - ANALOGIA | m | 10 | |
| 8.4.7 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - karbowana fi 75 | m | 112 | |
| 8.4.8 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - karbowana fi 50 | m | 9 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|--|---------|-------|-------------------------|
| 8.4.9 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - gładkościenna fi 75 | m | 3,5 | |
| 8.4.10 | KNNR 5/713/4 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5' kg/m - YAKXS 4x240mm2 | m | 119 | |
| 8.4.11 | KNNR 5/707/5 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5' kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x240mm2 | m | 160 | |
| 8.4.12 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YKY 4x16mm2 | m | 36 | |
| 8.4.13 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - YKY 4x16mm2 | m | 24 | |
| 8.4.14 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - YKY 4x25mm2 | m | 1 | |
| 8.4.15 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YKXS 5x16mm2 | m | 28,5 | |
| 8.4.16 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x16mm2 | m | 60,5 | |
| 8.4.17 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YAKYzo 5x35mm2 | m | 32 | |
| 8.4.18 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - YAKYzo 5x35mm2 | m | 70 | |
| 8.4.19 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YKXS 5x6mm2 Krotność=2 | m | 9 | |
| 8.4.20 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YKSY 7x1mm2 | m | 32 | |
| 8.4.21 | KNR 201/705/2 (3) | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m | m | 561 | |
| 8.4.22 | KNR 510/603/10 | Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 20 | |
| 8.4.23 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | 5 | |
| 8.4.24 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 4 | |
| 8.4.25 | KNR 508/812/4 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2 | szt | 46 | |
| 8.4.26 | KNR 508/812/5 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2 | szt | 18 | |
| 8.4.27 | KNR 508/812/7 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 240 mm2 | szt | 16 | |
| 8.4.28 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 9 | |
| 8.4.29 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 9 | |
| 8.4.30 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 9 | |
| 8.5 | Element | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Linie kablowe oświetlenia | | | |
| 8.5.1 | KNR 201/702/2 (2) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m YAKY 4x25mm2 | m | 1 023 | |
| 8.5.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2 | m | 1 023 | |
| 8.5.3 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - gładkościenna fi 110 | m | 10,5 | |
| 8.5.4 | TPSA 39/205/2 (1) | Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1' m - ANALOGIA | m | 10 | |
| 8.5.5 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - karbowana fi 75 | m | 105,5 | |
| 8.5.6 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - gładkościenna fi 75 | m | 67 | |
| 8.5.7 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YAKY 4x16mm2 | m | 193 | |
| 8.5.8 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x16mm2 | m | 830 | |
| 8.5.9 | KNR 508/608/7 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 | m | 1 023 | |
| 8.5.10 | KNR 201/705/2 (3) | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m | m | 1 023 | |
| 8.5.11 | KNNR 5/605/7 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II Krotność=6 | m | 3 | |
| 8.5.12 | KNR 510/603/7 | Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | szt | 50 | |
| 8.5.13 | KNR 508/812/5 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2 Krotność=8 | szt | 50 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Wartość RMS z narzutami |
|--------|-------------------|---|---------|-------|-------------------------|
| 8.5.14 | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² | szt | 50 | |
| 8.5.15 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 3 | |
| 8.5.16 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Krotność=2 | odcinek | 3 | |
| 8.5.17 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 3 | |
| 8.5.18 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 3 | |
| 8.5.19 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 3 | |
| 8.6 | Element | Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego | | | |
| 8.6.1 | KNNR 5/1007/2 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym | kpl | 50 | |
| 8.6.2 | KNNR 5/1003/2 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe | kpl | 50 | |
| 8.6.3 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED | szt | 50 | |
| 8.7 | Element | Kody CPV: 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych Wykonanie obostrzeń na linii SN i nN | | | |
| 8.7.1 | KNNRW 9/1301/3 | Zwolnienie i ponowny naciąg przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 70 mm ² | km | 0,22 | |
| 8.7.2 | KNNRW 9/1303/3 | Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO | szt | 6 | |
| 8.7.3 | KNNR 5/1407/8 | Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 | szt | 6 | |
| 8.7.4 | KNNR 5/1409/4 | Montaż przewodu uziemiającego | m | 11,5 | |
| 8.7.5 | KNNR 5/907/2 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | m | 60 | |
| 8.7.6 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4 | m | 10 | |
| 8.7.7 | KNP 1813/1347/9 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej | szt | 1 | |
| 8.7.8 | KNNRW 9/1303/1 | Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym | szt | 3 | |
| 8.7.9 | KNNRW 9/1309/1 | Demontaż poprzecznika, na słupie stojącym - przez analogie | szt | 1 | |
| 8.7.10 | KNNR 5/1403/2 | Montaż konstrukcji na słupie stojącym - przez analogie | szt | 1 | |
| 8.7.11 | KNNR 5/1416/1 | Wykonanie skrzyżowań (linie N.N, S.N., telekomunikacyjne lub zabudowania) (1 skrzyżowanie dla 3 przewodów), przewody do 70mm ² | skrzyż | 2 | |
| 8.7.12 | Kalkulacja własna | Zasilenie istniejącej stacji trafo z agregatów na czas pracy na linii SN 15kV | kpl | 1 | |
| 8.7.13 | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|------------|---------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 11,0103 | |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 425,6787 | |
| 3. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 9,5676 | |
| 4. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 1,836 | |
| 5. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 2,1828 | |
| 6. | Monterzy | r-g | 838,8794 | |
| 7. | Robotnicy | r-g | 2 286,9912 | |
| 8. | Robotnicy grupa I | r-g | 51,9132 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 3 628,0592 | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|-----|--|-----|----------|---------|
| 1. | Adapter do kamer tubowych | szt | 19 | |
| 2. | Bednarka ocynkowana 25x4 | m | 1 353,36 | |
| 3. | Bednarka St/Cu 25x4 | m | 52,24 | |
| 4. | Bednarka St/Cu 30x4 | m | 189,4 | |
| 5. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 38 | |
| 6. | Beton zwykły (B-12,5) | m3 | 0,85 | |
| 7. | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany | t | 0,119 | |
| 8. | Czujnik ruchu IP44, 360 stopni | szt | 14 | |
| 9. | Czujnik ruchu i zmierzchu IP44 | szt | 8 | |
| 10. | Drut AlMgSi fi8 | m | 221,68 | |
| 11. | Drut wiązalkowy fi3 dł. 1750 | szt | 20 | |
| 12. | Drzwiczki rewizyjne 30x35 | szt | 1 | |
| 13. | Drzwiczki rewizyjne 40x80 | szt | 1 | |
| 14. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,17 | |
| 15. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 481,11 | |
| 16. | Fundament prefabrykowany betonowy 40 | szt | 6 | |
| 17. | Fundament prefabrykowany betonowy 60(66) | szt | 2 | |
| 18. | Fundament prefabrykowany betonowy 80 | szt | 1 | |
| 19. | Fundament prefabrykowany do słupa F-100 | szt | 50 | |
| 20. | Gniazdo komputerowe typu 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 | szt | 1,02 | |
| 21. | Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 | szt | 58,14 | |
| 22. | Gniazdo wtyczkowe 24V, IP67 | szt | 1,02 | |
| 23. | Gniazdo wtyczkowe n.t. 16A, IP55 | szt | 2,04 | |
| 24. | Gniazdo wtyczkowe p.t pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP44 | szt | 54,06 | |
| 25. | Izolator liniowy w.n. wiszący CS70AA20 | szt | 12,24 | |
| 26. | Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2 | m | 300 | |
| 27. | Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 | m | 1 329 | |
| 28. | Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2 | m | 118 | |
| 29. | Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x6mm2 | m | 36 | |
| 30. | Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm2 | m | 111 | |
| 31. | Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x35mm2 | m | 18,72 | |
| 32. | Kabel energetyczny YKY 0.6/1kV 2x2,5mm2 | m | 22,88 | |
| 33. | Kabel energetyczny YKY 0.6/1kV 3x1,5mm2 | m | 80,08 | |
| 34. | Kabel energetyczny YKY 0.6/1kV 3x2,5mm2 | m | 14,56 | |
| 35. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2 | m | 94,64 | |
| 36. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2 | m | 522 | |
| 37. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x1,5mm2 | m | 11,44 | |
| 38. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2 | m | 73 | |
| 39. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm2 | m | 6 | |
| 40. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x1,5mm2 | m | 9,36 | |
| 41. | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2 | m | 19,76 | |
| 42. | Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,0mm2 | m | 33,28 | |
| 43. | Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2 | m | 18 | |
| 44. | Kamera CCTV tubowa 5Mpx | szt | 19 | |
| 45. | Karta SD 256GB | szt | 19 | |
| 46. | Kinkiet prostopadłościenny IP44 | szt | 2 | |
| 47. | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 2 738 | |
| 48. | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 68 | |
| 49. | Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg | kg | 27 | |
| 50. | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al | szt | 480 | |
| 51. | Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50 | m | 8 | |
| 52. | Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H50 | m | 18 | |
| 53. | Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny | dm3 | 14,96 | |
| 54. | Łącznik do koryt | kpl | 16,09091 | |
| 55. | Łącznik jednobiegunowy 10A IP44 | szt | 1,02 | |
| 56. | Łącznik jednobiegunowy n.t 10A IP44 | szt | 1,02 | |
| 57. | Łącznik jednobiegunowy p.t 10A | szt | 2,04 | |
| 58. | Łącznik jednobiegunowy p.t 10A IP44 | szt | 8,16 | |
| 59. | Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy, IP44 | szt | 1,02 | |
| 60. | Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy, IP55 | szt | 1,02 | |
| 61. | Łącznik NK 3532 dwuuchowy skręcony | szt | 12,12 | |
| 62. | Łącznik NK38254 orczykowy dwurzędowy | szt | 12,12 | |
| 63. | Łącznik p.t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 świecznikowy | szt | 1,02 | |
| 64. | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy | szt | 4,08 | |
| 65. | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy | szt | 4,08 | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|------|--|------|---------|---------|
| 66. | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy | szt | 3,06 | |
| 67. | Masa ognioodporna | kg | 3 | |
| 68. | Objemka | szt | 11,615 | |
| 69. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 271,23 | |
| 70. | Oprawa awaryjna ewakuacyjna kierunkowa 1h | szt | 1 | |
| 71. | Oprawa awaryjna ewakuacyjna wyjście 1h | szt | 8 | |
| 72. | Oprawa awaryjna natynkowa 1h, IP20 | szt | 4 | |
| 73. | Oprawa awaryjna natynkowa 1h, IP65 | szt | 6 | |
| 74. | Oprawa awaryjna podtynkowa 1h, IP20 | szt | 12 | |
| 75. | Oprawa LED do sufitu rastrowego 600x600 31W, IP44 | szt | 22 | |
| 76. | Oprawa LED nasufitowa IP54 n/t, 4000K, 46W | szt | 9 | |
| 77. | Oprawa nastropowa LED IP65 4000K, 50W | szt | 2 | |
| 78. | Oprawa oświetleniowa elewacyjna LED IP65 20W | szt | 21 | |
| 79. | Oprawa oświetleniowa LED Ring | szt | 50 | |
| 80. | Oprawa stropowa min IP44 | szt | 3 | |
| 81. | Oprawa typu "downlight" IP44 | szt | 19 | |
| 82. | Oprawa zawieszana L=545mm | szt | 4 | |
| 83. | Oprawa zawieszana L=1085mm | szt | 7 | |
| 84. | Oprawa zawieszana L=2170mm | szt | 4 | |
| 85. | Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa | dm3 | 8,2837 | |
| 86. | Piasek - uziarnienie 0-2 mm (cena loco kopalnia) | m3 | 0,238 | |
| 87. | Piasek - uziarnienie 0-4 mm (SEKOCENBUD (źródło własne)) | m3 | 177,408 | |
| 88. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 16 | |
| 89. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 17 | |
| 90. | Pręty stalowe | m | 41,6 | |
| 91. | Pręty stalowe ocynkowane | m | 18 | |
| 92. | Projektor oświetleniowy do szynoprzewodu 15W | szt. | 7 | |
| 93. | Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowany | m | 170 | |
| 94. | Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 | m | 47,84 | |
| 95. | Przewód J-Y(ST)Y 2x2x0,6 | m | 8,32 | |
| 96. | Przewód L 1x16 mm2 RM | m | 62 | |
| 97. | Przewód LgY 16mm2 | m | 87,36 | |
| 98. | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2 | m | 16,64 | |
| 99. | Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2 | m | 20,8 | |
| 100. | Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 | m | 1,1 | |
| 101. | Przewód wielodrutowy goły Al 50mm2 | m | 4,4 | |
| 102. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 | m | 422,24 | |
| 103. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 829,28 | |
| 104. | Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2 | m | 94,64 | |
| 105. | Przewód YDY-450/750V 2x1,0mm2 | m | 6,24 | |
| 106. | Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 | m | 3,12 | |
| 107. | Przewód YDY-450/750V 4x2,5mm2 | m | 10,4 | |
| 108. | Przewód YDY-450/750V 4x10mm2 | m | 33,28 | |
| 109. | Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2 | m | 32,24 | |
| 110. | Przewód YDY-450/750V 5x4mm2 | m | 29,12 | |
| 111. | Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 | m | 43,68 | |
| 112. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2 | m | 6,24 | |
| 113. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm2 | m | 2,08 | |
| 114. | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm | szt | 4,08 | |
| 115. | Puszka n/t IP66 | szt | 8,16 | |
| 116. | Puszka n/t PK 4, IP-44 (125x125x45mm) | szt | 151,98 | |
| 117. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 146,88 | |
| 118. | Puszka podłogowa IP66 2P+Z | szt | 2,04 | |
| 119. | Puszka podłogowa IP66 2P+Z + Rj-45 | szt | 1,02 | |
| 120. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 13,26 | |
| 121. | Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 16 | |
| 122. | Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek. | szt | 1 | |
| 123. | Regulator prędkości obrotowej wentylatora | kpl | 4 | |
| 124. | Rozdzielnia RG-1 | kpl | 1 | |
| 125. | Rozdzielnia RG-2 | kpl | 1 | |
| 126. | Rozdzielnia RG-3 | kpl | 1 | |
| 127. | Rozdzielnia RK | szt | 1 | |
| 128. | Rozdzielnia wiaty RW | kpl | 1 | |
| 129. | Rozłącznik serwisowy IP65 32A | szt | 4 | |
| 130. | Rozłącznik serwisowy IP65 63A | szt | 2 | |
| 131. | Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSG 25 | m | 57,72 | |
| 132. | Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSG 28 | m | 43,68 | |
| 133. | Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSG 32 | m | 28,6 | |
| 134. | Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSG 50 | m | 3,12 | |
| 135. | Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSG 20 | m | 681,08 | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|----------------|----------|---------|
| 136. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 | m | 74,88 | |
| 137. | Rura instalacji odgromowej | m | 52 | |
| 138. | Rura RHDPE 32 | m | 780 | |
| 139. | Rura RHDPE 32 trudnopalna | m | 54,08 | |
| 140. | Rura RHDPE 40/3,7 w warstwę poślizgową | m | 420,9 | |
| 141. | Rura RHDPE trudnopalna (mostowa) 110 | m | 77,5 | |
| 142. | Rura RHDPEk 110 | m | 765 | |
| 143. | Rura RHDPEk50 | m | 14,2 | |
| 144. | Rura RHDPEk75 | m | 224 | |
| 145. | Rura RHDPEk160 | m | 111 | |
| 146. | Rura RHDPEp 75 | m | 72,5 | |
| 147. | Rura RHDPEp 160 | m | 177 | |
| 148. | Słup parkowy stalowy lub aluminiowy zgodny ze specyfikacją | szt | 50 | |
| 149. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 2,4 | |
| 150. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 7,6 | |
| 151. | Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa | szt | 1 | |
| 152. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 16 | |
| 153. | Studzienka gruntowa do złącza kontrolnego | szt | 13,26 | |
| 154. | Suszarka do rąk | szt | 3 | |
| 155. | Szafa oświetleniowa SO z wyposażeniem | kpl | 1 | |
| 156. | Szafa punktu kamerowego z wyposażeniem | szt | 6 | |
| 157. | Szafa RACK 19" 6U wisząca | kpl | 1 | |
| 158. | Szafa RACK 19" 24U zewnętrzna na studnie SK-1 | szt | 1 | |
| 159. | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm | szt | 12 | |
| 160. | Szynoprzewód do opraw wraz z akcesoriami montażowymi L=2x15m | szt | 1 | |
| 161. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,036 | |
| 162. | Tablica opisowa | szt | 17 | |
| 163. | Taśma Al 10x1x500 mm | szt | 20 | |
| 164. | Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych | m | 362,045 | |
| 165. | Uchwyt do rury spustowej | szt | 12,12 | |
| 166. | Uchwyt do słupa dla kamer | szt | 17 | |
| 167. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22 | szt | 54 | |
| 168. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 16mm, UM 16 | szt | 1 155,6 | |
| 169. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 24mm, UM 24 | szt | 936,9 | |
| 170. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy: 14-30mm UP 30 | szt | 40,5 | |
| 171. | Uchwyt NK 2411 śrubowo kabłąkowy | szt | 20 | |
| 172. | Uchwyt NK 23255 odciągowo kabłąkowy | szt | 6,12 | |
| 173. | Uchwyt NK 24112 śrubowo kabłąkowy | szt | 6 | |
| 174. | Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 131,8 | |
| 175. | Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 109,2 | |
| 176. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 120 | |
| 177. | Uszczelki końców rur RHDPE | szt | 16,04 | |
| 178. | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 48,02 | |
| 179. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 65,82495 | |
| 180. | Wieszak NK 41111, NK 41121 śrubowo-kabłąkowy | szt | 6,06 | |
| 181. | Wkładki bezpiecznikowe D01 6A | szt | 50 | |
| 182. | Woda z rurociągów | m ³ | 0,068 | |
| 183. | Wspornik 2-kablowy | szt | 8,02 | |
| 184. | Wsporniki dachowe | szt | 157,56 | |
| 185. | Wsporniki ściennie | szt | 46,46 | |
| 186. | Zamocowanie mostowe dla rur 110 | kpl | 15 | |
| 187. | Zestaw gniazd 3f i 1f z zabezpieczeniem i wyłącznikiem różnicowo-prądowym | kpl | 3 | |
| 188. | Zestaw gniazd min IP44 | kpl | 1 | |
| 189. | Zestaw przyzywowy zgodny z projektem technicznym | kpl | 1 | |
| 190. | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe | szt | 50 | |
| 191. | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 2-bezpiecznikowe | szt | 100 | |
| 192. | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe | szt | 50 | |
| 193. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 | szt | 20,72 | |
| 194. | Złącze rynnowe | szt | 14,7762 | |
| 195. | Złącze ZK-3 + PPOŻ | szt | 1 | |
| 196. | Złącze ZK-5 | szt | 1 | |
| 197. | Złączka do rur RHDPE | szt | 120 | |
| 198. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 20 | szt | 25,68 | |
| 199. | Zwód odgromowy h=1m | szt | 6 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|--|---|-----|-----------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 1,93625 | |
| 2. | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) | m-g | 5,30325 | |
| 3. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 166,4592 | |
| 4. | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) | m-g | 54,5311 | |
| 5. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 46,14 | |
| 6. | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) | m-g | 1,68 | |
| 7. | Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t | m-g | 2,47 | |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 14,2316 | |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 8,9379 | |
| 10. | Przyczepa skrzyniowa 3,50 t | m-g | 2,7984 | |
| 11. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 109,89812 | |
| 12. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 117,2269 | |
| 13. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 8,29 | |
| 14. | Samochód skrzyniowy 5-8 t | m-g | 11,75 | |
| 15. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 162,87195 | |
| 16. | Spawarka elektryczna prostownikowa 250A | m-g | 25,0158 | |
| 17. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 61,6466 | |
| 18. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 0,2108 | |
| 19. | Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg | m-g | 129,775 | |
| 20. | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t | m-g | 12,9818 | |
| 21. | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 3,20-5,00 t | m-g | 0,918 | |
| 22. | Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 8,4 | |
| 23. | Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) | m-g | 3,06 | |
| 24. | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 0,1518 | |
| 25. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 6,67865 | |
| 26. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 9,67825 | |
| 27. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 35,1576 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 1 008,199 | |