

Inwestor:

Parafia Rzymskokatolicka p.w. św.
Wojciecha, ul.Jana Wiktora 1A, 34-460
Szczawnica

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Szczawnica ul. Jana Wiktora 1A, dz. nr 1461/5

Rodzaj robót: Remont i termomodernizacja Domu Parafialnego i Plebani na dz. nr 1461/5 przy ul.
Jana Wiktora 1A w Szczawnicy - Instalacje elektryczne w budynku Domu Parafialnego

Data oprac.: 2019-04-02

Umowa z dnia: 2019-04-02

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW

Waluta: złoty

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne w budynku Domu Parafialnego

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Szczawnica ul. Jana Wiktora 1A, dz. nr 1461/5

(kod - miejscowość)

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

1. Rozdzielnie elektryczne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-------------------------------|--|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych AW-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej krotność= 1,000 | m3 | 0,110 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - TO-Dom Paraf krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - TE krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |

2. Oprzewodowanie instalacji elektrycznej

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-------------------------------|---|-----------|-------|
| 4 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 krotność= 1,000 | m | 4,000 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000 | m | 4,000 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47 krotność= 1,000 | m | 5,000 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000 | m | 5,000 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych AW-308 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 40 mm krotność= 1,000 | 1/2 cyklu | 3,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|-----------|
| 9 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy RL 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe krotność= 1,000 | m | 4,000 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe krotność= 1,000 | m | 5,000 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY 6 mm ² krotność= 1,000 | m | 8,000 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY 25 mm ² krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY _{žo} 6 mm ² krotność= 1,000 | m | 4,000 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY _{žo} 25 mm ² krotność= 1,000 | m | 4,000 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych krotność= 1,000 | m | 1 060,000 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDY _{žo} 3x1,5 mm ² krotność= 1,000 | m | 280,000 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDY _{žo} 4x1,5 mm ² krotność= 1,000 | m | 590,000 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - NKGs 2x1,0 mm ² krotność= 1,000 | m | 70,000 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YKY 3x10 mm ² krotność= 1,000 | m | 20,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|--------|
| 20 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YKY 5x10 mm ² krotność= 1,000 | m | 40,000 |

3. Montaż osprzętu

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|--------|
| 21 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,000 | szt | 45,000 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze krotność= 1,000 | szt | 35,000 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach krotność= 1,000 | szt | 10,000 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy krotność= 1,000 | szt | 15,000 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy krotność= 1,000 | szt | 9,000 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy krotność= 1,000 | szt | 2,000 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym krotność= 1,000 | szt | 3,000 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu krotność= 1,000 | szt | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| 31 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu i zmierzchu krotność= 1,000 | szt | 3,000 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. krotność= 1,000 | szt | 2,000 |

4. Montaż opraw oświetleniowych

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 33 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłówka 6x36 W krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - nastropowa/kinkiet LED 12W krotność= 1,000 | kpl | 3,000 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - nastropowa dekoracyjna LED 12W krotność= 1,000 | kpl | 5,000 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłych) LED 21W krotność= 1,000 | kpl | 9,000 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 4x1 W krotność= 1,000 | kpl | 16,000 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 1,2W krotność= 1,000 | kpl | 11,000 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 43W krotność= 1,000 | kpl | 6,000 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy LED 12W krotność= 1,000 | szt | 23,000 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy 2x36W IP 65 (D2) krotność= 1,000 | szt | 6,000 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Wymiana w oprawach żarówek na LED 12W krotność= 1,000 | szt | 16,000 |

5. Pomiary instalacji

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------------------|---|--------|--------|
| 43 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie krotność= 1,000 | pomiar | 10,000 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach krotność= 1,000 | pomiar | 4,000 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,000 | pomiar | 1,000 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,000 | pomiar | 9,000 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,000 | pomiar | 1,000 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,000 | pomiar | 3,000 |

6. Instalacja odgromowa i uziemiająca

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------------------|--|-----|---------|
| 49 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000 | m | 110,000 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim krotność= 1,000 | szt | 6,000 |
| 51 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000 | m | 30,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|--------|
| 53 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - wciągane do rur krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 55 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Obudowa o powierzchni do 0,1 m2 - na złącza kontrolne krotność= 1,000 | szt | 4,000 |
| 56 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Spawanie prętów o średnicy do 10 mm na dachu krotność= 1,000 | szt | 10,000 |
| 57 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000 | szt | 3,000 |
| 58 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25 mm2 krotność= 1,000 | m | 5,000 |

7. Instalacja fotowoltaiczna

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|--------|
| 59 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż rozdzielnic PVI - DC. ETI ECH-12IP65 krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| 60 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż rozdzielnic RGPV - AC. ETI ECH-24IP65 krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| 61 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 25 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe krotność= 1,000 | m | 25,000 |
| 62 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 25 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe UV krotność= 1,000 | m | 25,000 |
| 63 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm2 krotność= 1,000 | m | 12,000 |
| 64 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 25 mm2 krotność= 1,000 | m | 20,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 65 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - UTP/FTP kat.5e krotność= 1,000 | m | 75,000 |
| 66 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 3x6 krotność= 1,000 | m | 5,000 |
| 67 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 5x10 krotność= 1,000 | m | 5,000 |
| 68 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YKY 3x6 krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 69 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YKY 5x10 krotność= 1,000 | m | 30,000 |
| 70 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Montaż paneli fotowoltaicznych krotność= 1,000 | szt | 36,000 |

8. Instalacja w kotłowniach

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 71 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Montaż rozdzielnic TK krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| 72 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000 | m | 55,000 |
| 73 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 18 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe krotność= 1,000 | m | 3,000 |
| 74 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody YDYżo 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania krotność= 1,000 | m | 10,000 |
| 75 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody YLY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania krotność= 1,000 | m | 15,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|--------|--------|
| 76 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody LiYCY 2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania krotność= 1,000 | m | 15,000 |
| 77 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody LICY 5x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania krotność= 1,000 | m | 20,000 |
| 78 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody LYL 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania krotność= 1,000 | m | 40,000 |
| 79 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Kabel YKY 5x6 mm2 układany w korytkach krotność= 1,000 | m | 15,000 |
| 80 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| 81 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno krotność= 1,000 | m | 45,000 |
| 82 | wg nakładów rzeczowych AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYżo 16 mm2 krotność= 1,000 | m | 54,000 |
| 83 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie krotność= 1,000 | pomiar | 4,000 |
| 84 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach krotność= 1,000 | pomiar | 2,000 |
| 85 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,000 | pomiar | 1,000 |
| 86 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,000 | pomiar | 3,000 |
| 87 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,000 | pomiar | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|---------------|--------------|
| 88 | wg nakładów rzeczowych AW-108 | <i>Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar krotność= 1,000</i> | <i>pomiar</i> | <i>1,000</i> |

Kosztorys inwestorski uproszczony

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|---|--------|-----------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Rozdzielnie elektryczne | | | | |
| 1 | AW-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i> | 0,110 | m3 | 0 | |
| 2 | AW-090 | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - TO-Dom Paraf <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | kpl | 0 | |
| 3 | AW-090 | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża - TE <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | kpl | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 2 | | Oprzewodowanie instalacji elektrycznej | | | | |
| 4 | AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | m | 0 | |
| 5 | AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | m | 0 | |
| 6 | AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47 <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| 7 | AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| 8 | AW-308 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 40 mm <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | 1/2 cyklu | 0 | |
| 9 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy RL 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | m | 0 | |
| 10 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| 11 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY 6 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 8,000 | m | 0 | |
| 12 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgY 25 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|---|---------------|-----|---|---|
| 13 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYżo 6 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | m | 0 | |
| 14 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYżo 25 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | m | 0 | |
| 15 | AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych <i>krotność = 1,000</i> | 1 060,00 0 | m | 0 | |
| 16 | AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 280,000 | m | 0 | |
| 17 | AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 590,000 | m | 0 | |
| 18 | AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe - NKGs 2x1,0 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 70,000 | m | 0 | |
| 19 | AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe - YKY 3x10 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 20,000 | m | 0 | |
| 20 | AW-040 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe - YKY 5x10 mm2 <i>krotność = 1,000</i> | 40,000 | m | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 3 | | Montaż osprzętu | | | | |
| 21 | AW-020 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i> | 45,000 | szt | 0 | |
| 22 | AW-020 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze <i>krotność = 1,000</i> | 35,000 | szt | 0 | |
| 23 | AW-020 | Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach <i>krotność = 1,000</i> | 10,000 | szt | 0 | |
| 24 | AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy <i>krotność = 1,000</i> | 15,000 | szt | 0 | |
| 25 | AW-020 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy <i>krotność = 1,000</i> | 8,000 | szt | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--------|---|--------|-----|---|---|
| 26 | AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy <i>krotność = 1,000</i> | 9,000 | szt | 0 | |
| 27 | AW-020 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | szt | 0 | |
| 28 | AW-020 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy <i>krotność = 1,000</i> | 2,000 | szt | 0 | |
| 29 | AW-020 | Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglany <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | szt | 0 | |
| 30 | AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | szt | 0 | |
| 31 | AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu i zmierniczu <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | szt | 0 | |
| 32 | AW-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. <i>krotność = 1,000</i> | 2,000 | szt | 0 | |
| Razem: | | | | | | |
| 4 | | Montaż opraw oświetleniowych | | | | |
| 33 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 6x36 W <i>krotność = 1,000</i> | 8,000 | kpl | 0 | |
| 34 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - nastropowa/kinkiet LED 12W <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | kpl | 0 | |
| 35 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - nastropowa dekoracyjna LED 12W <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | kpl | 0 | |
| 36 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłych) LED 21W <i>krotność = 1,000</i> | 9,000 | kpl | 0 | |
| 37 | AW-090 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 4x1 W <i>krotność = 1,000</i> | 16,000 | kpl | 0 | |
| 38 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 1,2W <i>krotność = 1,000</i> | 11,000 | kpl | 0 | |
| 39 | AW-090 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 43W <i>krotność = 1,000</i> | 6,000 | kpl | 0 | |
| 40 | AW-020 | Wymiana opraw świetłkowych na oprawy LED 12W <i>krotność = 1,000</i> | 23,000 | szt | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|---|---------|--------|---|---|
| 41 | AW-020 | Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy 2x36W IP 65 (D2) <i>krotność = 1,000</i> | 6,000 | szt | 0 | |
| 42 | AW-020 | Wymiana w oprawach żarówek na LED 12W <i>krotność = 1,000</i> | 16,000 | szt | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 5 | | Pomiary instalacji | | | | |
| 43 | AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,000</i> | 10,000 | pomiar | 0 | |
| 44 | AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | pomiar | 0 | |
| 45 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | pomiar | 0 | |
| 46 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i> | 9,000 | pomiar | 0 | |
| 47 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | pomiar | 0 | |
| 48 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | pomiar | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 6 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | |
| 49 | AW-040 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>krotność = 1,000</i> | 110,000 | m | 0 | |
| 50 | AW-020 | Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim <i>krotność = 1,000</i> | 6,000 | szt | 0 | |
| 51 | AW-040 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |
| 52 | AW-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |
| 53 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |
| 54 | AW-040 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|--|--------|-----|---|---|
| 55 | AW-020 | Obudowa o powierzchni do 0,1 m ² - na złącza kontrolne <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | szt | 0 | |
| 56 | AW-020 | Spawanie prętów o średnicy do 10 mm na dachu <i>krotność = 1,000</i> | 10,000 | szt | 0 | |
| 57 | AW-020 | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | szt | 0 | |
| 58 | AW-040 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25 mm ² <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 7 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | | |
| 59 | AW-090 | Montaż rozdzielnic PV1 - DC. ETI ECH-12IP65 <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | kpl | 0 | |
| 60 | AW-090 | Montaż rozdzielnic RGPV - AC. ETI ECH-24IP65 <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | kpl | 0 | |
| 61 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 25 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe <i>krotność = 1,000</i> | 25,000 | m | 0 | |
| 62 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 25 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe UV <i>krotność = 1,000</i> | 25,000 | m | 0 | |
| 63 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ² <i>krotność = 1,000</i> | 12,000 | m | 0 | |
| 64 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 25 mm ² <i>krotność = 1,000</i> | 20,000 | m | 0 | |
| 65 | AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - UTP/FTP kat.5e <i>krotność = 1,000</i> | 75,000 | m | 0 | |
| 66 | AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 3x6 <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| 67 | AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YDY 5x10 <i>krotność = 1,000</i> | 5,000 | m | 0 | |
| 68 | AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YKY 3x6 <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|--|--------|-----|---|---|
| 69 | AW-040 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -YKY 5x10 <i>krotność = 1,000</i> | 30,000 | m | 0 | |
| 70 | AW-020 | Montaż paneli fotowoltaicznych <i>krotność = 1,000</i> | 36,000 | szt | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| 8 | | Instalacja w kotłowniach | | | | |
| 71 | AW-090 | Montaż rozdzielnic TK <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | kpl | 0 | |
| 72 | AW-040 | Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,000</i> | 55,000 | m | 0 | |
| 73 | AW-040 | Rura winidurowa o średnicy 18 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | m | 0 | |
| 74 | AW-040 | Przewody YDYżo 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania <i>krotność = 1,000</i> | 10,000 | m | 0 | |
| 75 | AW-040 | Przewody YLY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania <i>krotność = 1,000</i> | 15,000 | m | 0 | |
| 76 | AW-040 | Przewody LiYCY 2x1,0 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania <i>krotność = 1,000</i> | 15,000 | m | 0 | |
| 77 | AW-040 | Przewody LICY 5x1,0 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania <i>krotność = 1,000</i> | 20,000 | m | 0 | |
| 78 | AW-040 | Przewody LYL 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach , układany bez mocowania <i>krotność = 1,000</i> | 40,000 | m | 0 | |
| 79 | AW-040 | Kabel YKY 5x6 mm ² układany w korytkach <i>krotność = 1,000</i> | 15,000 | m | 0 | |
| 80 | AW-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | szt | 0 | |
| 81 | AW-040 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>krotność = 1,000</i> | 45,000 | m | 0 | |
| 82 | AW-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYżo 16 mm ² <i>krotność = 1,000</i> | 54,000 | m | 0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|---|-------|--------|---|---|
| 83 | AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie <i>krotność = 1,000</i> | 4,000 | pomiar | 0 | |
| 84 | AW-108 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach <i>krotność = 1,000</i> | 2,000 | pomiar | 0 | |
| 85 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | pomiar | 0 | |
| 86 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i> | 3,000 | pomiar | 0 | |
| 87 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | pomiar | 0 | |
| 88 | AW-108 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i> | 1,000 | pomiar | 0 | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |