
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45442100-8 Roboty malarskie
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej - Instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 62-850 Koźlątków 41, dz. nr 265
INWESTOR : Gmina Lisków
ADRES INWESTORA : 62-850 Lisków, ul. ks. W. Błazińskiego 56
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kasprzycki
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-29

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-29

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | INSTALACJE OŚWIETLENIA, URZĄDZEŃ I GNIAZD 230V | | | | 0.00 |
| 1.1 | Demontaż istniejących opraw oświetleniowych | | | | 0.00 |
| 1.1.1 | Parter | | | | 0.00 |
| 1.1.2 | I Piętro | | | | 0.00 |
| 1.2 | Montaż opraw oświetleniowych wraz ze źródłami światła LED | | | | 0.00 |
| 1.2.1 | Parter | | | | 0.00 |
| 1.2.2 | I Piętro | | | | 0.00 |
| 1.3 | Montaż urządzeń i osprzętu 230V | | | | 0.00 |
| 1.4 | Modernizacja tablicy głównej TG i w garażu | | | | 0.00 |
| 1.5 | Pomiary | | | | 0.00 |
| 1.5.1 | Parter | | | | 0.00 |
| 1.5.2 | I Piętro | | | | 0.00 |
| 2 | ROBOTY MALARSKIE | | | | 0.00 |
| 2.1 | Parter | | | | 0.00 |
| 2.2 | I Piętro | | | | 0.00 |
| 3 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | |
| 1 | 45310000-3 | INSTALACJE OŚWIETLENIA, URZĄDZEŃ I GNIAZD 230V | | | |
| 1.1 | | Demontaż istniejących opraw oświetleniowych | | | |
| 1.1. | | Parter | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1. 0501-06 1.1 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNNR 9 d.1. 0501-05 1.1 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 1.1. | | I Piętro | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | KNNR 9 d.1. 0501-06 1.2 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNNR 9 d.1. 0501-05 1.2 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.2 | | Montaż opraw oświetleniowych wraz ze źródłami światła LED | | | |
| 1.2. | | Parter | | | |
| 1 | | | | | |
| 5 | KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | poz.8+poz.9 | m | 182.400 | |
| | | | | RAZEM | 182.400 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0302-06 2.1 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 24*2.45 | m | 58.800 | |
| | | | | RAZEM | 58.800 |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 12*10.3 | m | 123.600 | |
| | | | | RAZEM | 123.600 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | poz.5*0.03*0.05 | m ³ | 0.274 | |
| | | | | RAZEM | 0.274 |
| 11 | KNNR 5 d.1. 1208-01 2.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.5 | m | 182.400 | |
| | | | | RAZEM | 182.400 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C np. typ Modena Mini LED 18W 4000K Biały lub równoważna | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D np. typ Modena LED 24W 4000K Biały lub równoważna | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 14 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E np. typ Roma ECO LED 29W 4000K OPAL lub równoważna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F np. typ Fibra LED 69W 4000K 1272mm/145mm lub równoważna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa H np. typ Finestra LED 19W 4000K MPRM lub równoważna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G np. typ Modena Mini LED 18W 4000K Biały AW 3H lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1+1+1 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ TIGER P LED 3,2W, 2h lub równoważna | kpl. | | |
| | | 7+1 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LOVATO NT, LVNC, 3W lub równoważna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2. | | I Piętro | | | |
| 2 | | | | | |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1207-01 2.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | poz.23+poz.24 | m | 171.600 | |
| | | | | RAZEM | 171.600 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0301-11 2.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0302-06 2.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 28*2.45 | m | 68.600 | |
| | | | | RAZEM | 68.600 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 10*10.3 | m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 1208-05 2.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | poz.20*0.03*0.05 | m ³ | 0.257 | |
| | | | | RAZEM | 0.257 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 1208-01 2.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.20 | m | 171.600 | |
| | | | | RAZEM | 171.600 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0503-03 2.2 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A np. typ Square LED 44W 4000K 600x600 lub równoważna | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNNR 5 d.1. 0503-03 2.2 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B np. typ Fuzo LED 41W 4000K 595mm/595mm OPAL lub równoważna | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C np. typ Modena Mini LED 18W 4000K Białe lub równoważna | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D np. typ Modena LED 24W 4000K Białe lub równoważna | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ TIGER P LED 3,2W, 2h lub równoważna | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LOVATO NT, LVNC, 3W lub równoważna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3 | | Montaż urządzeń i osprzętu 230V | | | |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0406-03 3 analogia | Kurtyna powietrzna np. SMART-104-3-E-TH 3kW 230V ze sterownikiem - lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 1207-01 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | poz.38 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 3+2 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0302-06 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0302-01 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0308-05 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | poz.34*0.03*0.05 | m ³ | 0.018 | |
| | | | | RAZEM | 0.018 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 1208-01 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.34 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.4 | 45317300-5 | Modernizacja tablicy głównej TG i w garażu | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--------------------------------------|---|----------------------------|----------------|-----------------------|
| 42 | KNNR 9 d.1. 0203-05 4 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - podstawy i gniazda bezpiecznikowe natablicowe: 6x32A 9+18x25A 6+9+18 | szt. szt. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0407-01 4 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S191 B10A 8+5 | szt. szt. | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0407-01 4 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S191 B16A 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0407-01 4 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S191 C10A 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0407-04 4 | Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 25A 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 0407-04 4 analogia | Stycznik modułowy 25A 2Z 2R 230V 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0407-04 4 analogia | Zegar sterujący cyfrowy 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0408-01 4 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0408-03 4 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0202-02 4 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - okablowanie rozdzielni 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 0202-02 4 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² - okablowanie rozdzielni 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5 | | Pomiary | | | |
| 1.5.1 | | Parter | | | |
| 53 | KNR 13-21 d.1. 0301-03 5.1 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1 | kpl.po m. kpl.po m. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 13-21 d.1. 0301-04 5.1 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 21 | kpl.po m. kpl.po m. | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 55 | KNNR 5 d.1. 1301-01 5.1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13+15+12 | pomiar pomiar | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 1301-02 5.1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5. | 2 | I Piętro | | | |
| 57 | KNR 13-21 d.1. 0301-03 5.2 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1 | kpl.po m. kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR 13-21 d.1. 0301-04 5.2 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 14 | kpl.po m. kpl.po m. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2 | 45442100-8 | ROBOTY MALARSKIE | | | |
| 2.1 | | Parter | | | |
| 59 | KNNR 2 d.2. 0802-06 1 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd 38*0.01+poz.62 | m ² m ² | 64.220 | |
| | | | | RAZEM | 64.220 |
| 60 | NNRNKB d.2. 202 1134-01 1 analogia | Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufit) 220 | m ² m ² | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.2. 1204-01 1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.60 | m ² m ² | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 62 | NNRNKB d.2. 202 1134-02 1 analogia | Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany) (poz.5*0.5)*70% | m ² m ² | 63.840 | |
| | | | | RAZEM | 63.840 |
| 63 | KNR 4-01 d.2. 1204-02 1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki poz.62 | m ² m ² | 63.840 | |
| | | | | RAZEM | 63.840 |
| 2.2 | | I Piętro | | | |
| 64 | KNNR 2 d.2. 0802-06 2 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd 9*0.01+poz.65 | m ² m ² | 60.150 | |
| | | | | RAZEM | 60.150 |
| 65 | NNRNKB d.2. 202 1134-02 2 analogia | Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany) (poz.20*0.5)*70% | m ² m ² | 60.060 | |
| | | | | RAZEM | 60.060 |
| 66 | KNR 4-01 d.2. 1204-02 2 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki poz.65 | m ² m ² | 60.060 | |
| | | | | RAZEM | 60.060 |
| 3 | 45312310-3 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 67 | KNNR 5 d.3 0605-02 | Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 68 | KNNR 5 d.3 0606-01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 69 | KNNR 5 d.3 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm 210 | m m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 70 | KNNR 5 d.3 0601-03 analogia | Przewody instalacji odgromowej nienapężane wciągane do rur - drut FeZn fi 8mm 63 | m m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 71 | KNNR 5 d.3 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNNR 5 d.3 0103-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna odgromowa GROM 20/14 63 | m m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 73 | KNR 5-08 d.3 0403-01 analogia | Montaż skrzynek probierczych na elewację 150x150x100 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 74 | KNNR 5 d.3 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 75 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNNR 5 d.3 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNNR 5 d.3 1304-03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNNR 5 d.3 1304-04 | Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar) 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | roboty instalacji elektrycznych | r-g | 519.2631 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 52.0000 | | 52.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 104.8590 | | 104.8590 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0878 | | 0.0878 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | drut FeZn fi 8mm | m | 283.9200 | | 283.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała | dm ³ | 65.5600 | | 65.5600 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | farba emuls. nawierzchniowa wewn. -kolor | dm ³ | 35.4354 | | 35.4354 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | gips szpachlowy na różnych podłożach | kg | 310.9250 | | 310.9250 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | grot stalowy | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 132.3000 | | 132.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | kurtyna powietrzna np. SMART-104-3-E-TH 3kW 230V ze sterownikiem - lub równoważna | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | oprawa A np. typ Square LED 44W 4000K 600x600 lub równoważna | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | oprawa awaryjna LOVATO NT, LVNC, 3W lub równoważna | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | oprawa B np. typ Fuzo LED 41W 4000K 595mm/595mm OPAL lub równoważna | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | oprawa C np. typ Modena Mini LED 18W 4000K Białe lub równoważna | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | oprawa D np. typ Modena LED 24W 4000K Białe lub równoważna | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | oprawa E np. typ Roma ECO LED 29W 4000K OPAL lub równoważna | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ TIGER P LED 1,2W, 2h lub równoważna | szt. | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | oprawa F np. typ Fibra LED 69W 4000K 1272mm/145mm lub równoważna | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | oprawa G np. typ Modena Mini LED 18W 4000K Białe AW 3H lub równoważna | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | oprawa H np. typ Finestra LED 19W 4000K MPRM lub równoważna | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | piasek do zapraw | m ³ | 0.6039 | | 0.6039 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | preparat gruntujący | dm ³ | 73.4580 | | 73.4580 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | pręty ocynkowane o śr.do 18 mm | m | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | Przewód LY-450/750V 4mm ² | m | 4.1600 | | 4.1600 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | przewód LY-450/750V 6mm ² | m | 6.2400 | | 6.2400 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² | m | 132.4960 | | 132.4960 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² | m | 235.6640 | | 235.6640 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt | szt. | 17.3400 | | 17.3400 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | rozłącznik R303 25A | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | rura sztywna odgromowa GROM 20/14 | m | 65.5200 | | 65.5200 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | skrzynka probiercza na elewację 150x150x100 | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | stycznik modułowy 25A 2Z 2R 230V | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | szyna nośna TH | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | uchwyty | szt. | 132.3000 | | 132.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | woda z rurociągów | m ³ | 0.0249 | | 0.0249 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | wsporniki dachowe | szt. | 212.1000 | | 212.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | wyłącznik nadprądowy S191 B10A | szt. | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | wyłącznik nadprądowy S191 B16A | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | wyłącznik nadprądowy S191 C10A | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | zegar sterujący cyfrowy | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | złącza kontrolne | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | złącza prętów | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | złącza rynnowe | szt. | 6.3000 | | 6.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | złącze kontrolne płask-drut czterośrub | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | złączka do rur osłonowych odgromowych ZGROM 20 | szt. | 25.8300 | | 25.8300 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | złączka Wago | szt. | 51.0000 | | 51.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 2.0400 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 2.1432 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | spawarka | m-g | 6.9300 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 2.0400 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0.2056 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł