
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zbiornikiem szczelnym o poj. 9 m3, przyłączem wodociągowym i zjazdami
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 213;214;215;216;217, ul. Spokojna, Gielczyn, 18-400 Łomża
INWESTOR : Gmina Łomża
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej Curie 1, 18-400 Łomża
BRANŻA : roboty elektryczne
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010 r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45311000-0 | | Świetlica Wiejska w Gielczynie ul. Spokojna | | | |
| 1.1 | | | Oświetlenie terenu i roboty kablowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1. 0701-0201 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2 | KNR 5-10 d.1. 0303-02 1 | ST Nr 453-1E | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z AROTA PS 110 mm w wykopie na istn. kablach telekomunikac. | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1. 0704-0202 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1. 0707-05 1 | ST Nr 453-1E | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych | m ³ | | |
| | | | 2.4 | m ³ | 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 2.400 |
| 5 | KNR 5-10 d.1. 0708-03 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych dług. 5m | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNR 5-10 d.1. 1001-04 1 | ST Nr 453-1E | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNR 5-10 d.1. 1005-07 1 | ST Nr 453-1E | Montaż na słupach opraw do lamp sodowych np. OCP 125W - poz. zast. | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | KNR 5-10 d.1. 1004-01 1 | ST Nr 453-1E | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe -YDY3x2.5mm2 | m-1 przew | | |
| | | | 12 | m-1 przew | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 2-01 d.1. 0701-02 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 82 | m | 82.000 | |
| | | | | | RAZEM | 82.000 |
| 10 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 1 | ST Nr 453-1E | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | | 164 | m | 164.000 | |
| | | | | | RAZEM | 164.000 |
| 11 | KNR 2-01 d.1. 0704-0201 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | | RAZEM | 290.000 |
| 12 | KNR 5-10 d.1. 0303-02 1 | ST Nr 453-1E | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 13 | KNR 5-10 d.1. 0103-01 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x6mm2 | m | | |
| | | | 84 | m | 84.000 | |
| | | | | | RAZEM | 84.000 |
| 14 | KNR 5-10 d.1. 0114-01 1 | ST Nr 453-1E | Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x6mm2 w przepustach kablowych | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 15 | KNR 5-10 d.1. 0114-01 1 | ST Nr 453-1E | Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x6mm2 w rurach - wciąganie w słupy | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 16 | KNR 4-03 d.1. 1001-01 1 | ST Nr 453-1E | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | KNR 4-03 d.1. 1003-22 1 | ST Nr 453-1E | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 1 | ST Nr 453-1E | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | KNR 4-03 d.1. 1014-01 1 | ST Nr 453-1E | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 0.03 | m ³ | 0.030 | |
| | | | | | RAZEM | 0.030 |
| 20 | KNR 5-08 d.1. 0107-03 1 | ST Nr 453-1E | Rury winidurkowe RB 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 21 | KNR 5-10 d.1. 0114-01 1 | ST Nr 453-1E | Układanie kabli wielożyłowych YKY 3x6mm2 w rurach | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNR 5-10 d.1. 0604-01 1 | ST Nr 453-1E | Podłączenie - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | | ST Nr 453-1E | Kabel YKY 3x6mm2 | m | | |
| | | | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | | RAZEM | 123.000 |
| 1.2 | | | Rozdzielnice i włz-y | | | |
| 24 | KNR 5-08 d.1. 0401-08 2 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.1. 0404-09 2 | ST Nr 453-1E | Rozdzielnica RG z wyposażeniem wg rys. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 4-03 d.1. 1001-29 2 | ST Nr 453-1E | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 50 mm w cegle - poz. zast. | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 2 | ST Nr 453-1E | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR 4-03 d.1. 1014-01 2 | ST Nr 453-1E | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 0.03 | m ³ | 0.030 | |
| | | | | | RAZEM | 0.030 |
| 29 | KNR 5-08 d.1. 0204-05 2 | ST Nr 453-1E | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.1. 0814-02 2 | ST Nr 453-1E | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.1. 0812-04 2 | ST Nr 453-1E | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.1. 0813-01 2 | ST Nr 453-1E | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | | 72 | szt. | 72.000 | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.1. 0813-02 2 | ST Nr 453-1E | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 | KNR 5-10 d.1. 0604-01 2 | ST Nr 453-1E | Podłączenie - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | | | Instalacje elektryczne | | | |
| 35 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 3 | ST Nr 453-1E | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 36 | KNR 5-08 d.1. 0110-01 3 | ST Nr 453-1E | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 37 | KNR 4-03 d.1. 1001-01 3 | ST Nr 453-1E | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 47.000 |
| 38 | KNR 4-03 d.1. 1003-18 3 | ST Nr 453-1E | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 39 | KNR 4-03 d.1. 1012-01 3 | ST Nr 453-1E | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 47.000 |
| 40 | KNR 4-03 d.1. 1014-01 3 | ST Nr 453-1E | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | |
| | | | 0.02 | m³ | 0.020 | |
| | | | | | RAZEM | 0.020 |
| 41 | KNR 5-08 d.1. 0210-03 3 | ST Nr 453-1E | Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.1. 0210-02 3 | ST Nr 453-1E | Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 43 | KNR 5-08 d.1. 0209-05 3 | ST Nr 453-1E | Przewód płaski YDYp 3x2.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku | m | | |
| | | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | | RAZEM | 450.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 44 d.1. 3 | KNR 5-08 0209-02 | ST Nr 453-1E | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY3x2.5mm ² 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 45 d.1. 3 | KNR 5-08 0209-05 | ST Nr 453-1E | Przewód płaski YDYp 3x1.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 46 d.1. 3 | KNR 5-08 0209-05 | ST Nr 453-1E | Przewód płaski YDYp 4x1.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 47 d.1. 3 | KNR 5-08 0209-05 | ST Nr 453-1E | Przewód płaski YDYp 5x1.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 48 d.1. 3 | KNR 5-08 0207-01 | ST Nr 453-1E | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x1.5mm ² wciągane do rur 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 80.000 |
| 49 d.1. 3 | KNR 5-08 0207-01 | ST Nr 453-1E | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 4x1.5mm ² wciągane do rur 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 50 d.1. 3 | KNR 5-08 0301-20 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 117 | szt. szt. | 117.000 | |
| | | | | | RAZEM | 117.000 |
| 51 d.1. 3 | KNR 5-08 0301-02 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.1. 3 | KNR 5-08 0302-03 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy-lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 54 | szt. szt. | 54.000 | |
| | | | | | RAZEM | 54.000 |
| 53 d.1. 3 | KNR 5-08 0302-01 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm pod osprzęt 63 | szt. szt. | 63.000 | |
| | | | | | RAZEM | 63.000 |
| 54 d.1. 3 | KNR 5-08 0307-02 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 d.1. 3 | KNR 5-08 0307-03 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 56 d.1. 3 | KNR 5-08 0308-04 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych mocowanych p/t z podłączeniem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 d.1. 3 | KNR 5-08 0308-05 | ST Nr 453-1E | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych p/t z podłączeniem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 d.1. 3 | KNR 5-08 0309-03 | ST Nr 453-1E | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem - podwójnych w puszkach z podłączeniem 5 | szt. szt. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|-----------------|---|------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 d.1. 3 | KNR 5-08 0309-03 | ST Nr 453-1E | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem - podwójnych w puszkach z podłączeniem typu DA-TA w ramach 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 60 d.1. 3 | KNR 5-08 0309-06 | ST Nr 453-1E | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójnych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 d.1. 3 | KNR 5-08 0309-06 | ST Nr 453-1E | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójnych 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 62 d.1. 3 | KNR 5-08 0502-05 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 63 d.1. 3 | KNR 5-08 0502-01 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) 40 | kpl. kpl. | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 64 d.1. 3 | KNR 5-08 0511-09 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych np. typu SD418 4x18W -A prod. Es-System 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 65 d.1. 3 | KNR 5-08 0511-09 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych np. typu SD418 4x18W z modulem awaryjnym Aw -A1 prod. Es-System 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 66 d.1. 3 | KNR 5-08 0515-08 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych szczelnych np. typu SD236 2x36W - B - prod. Es-System 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.1. 3 | KNR 5-08 0515-10 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych szczelnych np. Ametyst 218 - C - prod. Aga Light 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 68 d.1. 3 | KNR 5-08 0515-10 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych szczelnych np. Ametyst 218 - C1 z modulem awaryjnym Aw - prod. Aga Light 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 d.1. 3 | KNR 5-08 0504-07 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych np. typu OK-4.26/2 -D - prod. Es-System 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 d.1. 3 | KNR 5-08 0515-10 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych szczelnych np. typu AVR254.094E z czujnikiem PIR i czujnikiem zmierzchowym -E -prod. Ensto 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 d.1. 3 | KNR 5-08 0511-01 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych ewakuacyjnych np. Cruiser 04-F1 - prod. Aga Light 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 d.1. 3 | KNR 5-08 0508-04 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naświetacza z lampą sodową na wsporniku ściennym np. Olympia1 -M - prod. Aga Light 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 73 d.1. 3 | KNR 5-08 0515-05 | ST Nr 453-1E | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych numerowych dwustronnych np. AVR71.018 - NM - prod. Ensto | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|-----------------|--|------------------|--------------|---------------|
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.1. 3 | KNR 5-08 0815-16 | ST Nr 453-1E | Podłączenie wentylatorów - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 d.1. 3 | KNR 5-08 0401-02 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-02 | ST Nr 453-1E | Wył. P. Poż. Montaż wyłącznika p.poż np. ABB 13183 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.1. 3 | KNR 5-08 0401-07 | ST Nr 453-1E | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-01 | ST Nr 453-1E | Mocowanie na gotowym podłożu czujnika zmierzchowego w puszcze bez podłączenia | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.1. 3 | KNR 5-08 0813-01 | ST Nr 453-1E | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie urządzeń | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 80 d.1. 3 | KNR 5-08 0813-02 | ST Nr 453-1E | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) - podłączenie urządzeń | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.4 | | | Instalacja uziemiająca i odgromowa | | | |
| 81 d.1. 4 | KNR 5-08 0602-03 | ST Nr 453-1E | Układanie przewodów uziemiających LY 10mm2 w budynkach w ciągach poziomych -poz. zast. | m | | |
| | | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 80.000 |
| 82 d.1. 4 | KNR 5-08 0209-02 | ST Nr 453-1E | Przewod DY 2.5mm2mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku do połączeń wyrównawczych | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 83 d.1. 4 | KNR 5-08 0620-01 | ST Nr 453-1E | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 84 d.1. 4 | KNR 5-08 0607-03 | ST Nr 453-1E | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm | m | | |
| | | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 85 d.1. 4 | KNR 5-08 0604-07 | ST Nr 453-1E | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | | |
| | | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 86 d.1. 4 | KNR 5-08 0618-01 | ST Nr 453-1E | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | | 31 | szt. | 31.000 | |
| | | | | | RAZEM | 31.000 |
| 87 d.1. 4 | KNR 5-08 0622-05 | ST Nr 453-1E | Montaż masztów odgromowych o wys. 2,0 m na wspornikach izolacyjnych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 88 d.1. 4 | KNR 5-08 0619-06 | ST Nr 453-1E | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.5 | | | Badania pomontażowe | | | |
| 89 d.1. 5 0100 | KNR-W 5-08 0901-50100 | ST Nr 453-1E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.1. 5 0200 | KNR-W 5-08 0901-50200 | ST Nr 453-1E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po- miar | | |
| | | | 25 | po- miar | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 91 d.1. 5 0300 | KNR-W 5-08 0901-50300 | ST Nr 453-1E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.1. 5 0400 | KNR-W 5-08 0901-50400 | ST Nr 453-1E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.1. 5 0100 | KNR-W 5-08 0902-50100 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.1. 5 0200 | KNR-W 5-08 0902-50200 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | po- miar | | |
| | | | 15 | po- miar | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 95 d.1. 5 0300 | KNR-W 5-08 0902-50300 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.1. 5 0400 | KNR-W 5-08 0902-50400 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 d.1. 5 0500 | KNR-W 5-08 0902-50500 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.1. 5 0600 | KNR-W 5-08 0902-50600 | ST Nr 453-1E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | po- miar | | |
| | | | 16 | po- miar | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 99 d.1. 5 | KNR 4-03 1203-01 | ST Nr 453-1E | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 d.1. 5 | | ST Nr 453-1E | Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianie nośnej na granicy stref p.poż. o odporności ogniowej R120 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--------------------|-------------------|------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 2.000 |