

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej
ADRES INWESTYCJI : 43-470 Istebna, Istebna 749 działka nr 6800/6
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe
ADRES INWESTORA : Nadleśnictwo Wisła, 43-460 Wisła, ul. Czarne 6
BRANŻA : Energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Czesław Jureczko (Energetyczna)
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|-----|-----|
| 1 | WLZ DLA ZASILANIA PROJEKTOWANEJ PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | 1 | 7 |
| 2 | PRZYGOTOWANIE WARSZTATOWE PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | 8 | 26 |
| 3 | ZABUDOWANIE PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | 27 | 34 |
| 4 | INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU | 35 | 58 |
| 5 | OŚWIETLENIE AWARYJNO EWAKUACYJNE, OPRAWY DOŚWIETLAJĄCE: - PIWNICA, - PARTER, - PODDASZE | 59 | 62 |
| 6 | INSTALACJA ZASILANIA I PODŁĄCZENIE KLIMATYZATORÓW Z WENTYLATORAMI NA POD-DASZU | 63 | 69 |
| 7 | INSTALACJA PODŚWIETLENIA ZNAKÓW I ILUMINACJI NA ELEWACJI BUDYNKU, ORAZ OŚWIETLENIE PODCIENI | 70 | 75 |
| 8 | OGRZEWANIE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH DLA CAŁEGO BUDYNKU. | 76 | 81 |
| 9 | PRZENIESIENIE W INNE MIEJSCE ISTNIEJĄCYCH KAMER | 82 | 90 |
| 10 | INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU | 91 | 95 |
| 11 | PRZEWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ | 96 | 102 |
| 12 | PRACE KONTROLO POMIAROWE | 103 | 108 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | 45311000-0 | WLZ DLA ZASILANIA PROJEKTOWANEJ PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | | | |
| 1 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża na istniejącej tablicy rozdzielczej 400/230V dla zainstalowania dodatkowego wyłącznika nadmiarowoprądowego w obwodzie WLZ, zasilania tablicy rozdzielczej TR-B. | aparat | | |
| d.1 | 0401-22 | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 5-08 | Zainstalowanie na istniejącej tablicy rozdzielczej 400/230V dodatkowego wyłącznika nadmiarowoprądowego B- 63A w obwodzie WLZ, zasilania tablicy rozdzielczej TR-B. | szt. | | |
| d.1 | 0403-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykucie bruzdy dla ułożenia przewodu p/t w obwodzie WLZ, zasilania tablicy rozdzielczej TR-B | m | | |
| d.1 | 0336-07 | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykonanie przekuć w ścianach i stropie dla obwodu WLZ, zasilania tablicy rozdzielczej TR-B | szt. | | |
| d.1 | 0333-09 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNR 5-08 | Ułożenie w wykutej bruzdzie przewodu YKYżo 5x10 mm kw dla obwodu WLZ, zasilania tablicy rozdzielczej TR-B | m | | |
| d.1 | 0210-03 | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Zatynkowanie przewodu jw. | m | | |
| d.1 | 0705-08 | 24 | m | 24.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 | KNR 4-01 | Naprawienie tynku w miejscu zatynkowanej bruzdy jw. | m ² | | |
| d.1 | 0706-05 | 24*0.3 | m ² | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 2 | 45311000-0 | PRZYGOTOWANIE WARSZTATOWE PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | | | |
| 8 | KNR 5-08 | Przygotowanie zamykanej skrzynki z tworzywa termoutwadzalnego PCV IP 44 z płytą do zamontowania osprzętu instalacyjnego | kpl. | | |
| d.2 | 0404-10 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 5-08 | Zamontowanie w obudowie skrzynki jw. dławika do wprowadzenia przewodu YKY 5x10 mm kw. | szt. | | |
| d.2 | 0817-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-08 | Zamontowanie w obudowie skrzynki jw. dławików do wyprowadzenia przewodów YDY 3x1,5 mm kw. | szt. | | |
| d.2 | 0817-01 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 7.000 |
| 11 | KNR 5-08 | Zamontowanie w obudowie skrzynki jw. dławików do wyprowadzenia przewodów YDY 5x2,5 mm kw. | szt. | | |
| d.2 | 0817-01 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | KNR 5-08 | Zamontowanie w obudowie skrzynki jw. dławików do wyprowadzenia przewodów YDY 3x2,5 mm kw. | szt. | | |
| d.2 | 0817-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny na tablicy TR-B | aparat | | |
| d.2 | 0401-22 | 42 | aparat | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 14 | KNR 5-08 | Zainstalowanie na tablicy TR-B głównego wyłącznika W63A 3f 3P 400/230V | szt. | | |
| d.2 | 0403-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 5-08 | Przygotowanie na tablicy TR-B podłoża pod zainstalowanie transformatora 230/12V. | aparat | | |
| d.2 | 0401-22 | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 5-08 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników różnicowoprądowych P-302 (1f 1P) delta I-30 mA In-20A | szt. | | |
| d.2 | 0403-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------|--|------------------|-------------|---------|
| 17 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników różnicowoprądowych P-304 (3f 4P) delta I-30 mA In-20A 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników nadmiaroprądowych P-301 (1f 1P) In-6A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników nadmiaroprądowych P-301 (1f 1P) In-10A 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników nadmiaroprądowych P-301 (1f 1P) In 16A 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 21 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników nadmiaroprądowych P-301 (1f 1P) In 25A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B wyłączników nadmiaroprądowych P-303 (3f 3P) In-16A 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B modułu z lampkami - wskaźnikami obecności napięcia, 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2 0403-02 | Zainstalowanie na tablicy TR-B ograniczników przepięć, SPD-3fazowy B+C (typ 1+2) 4P 40 kA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.2 0404-06 | Zainstalowanie na gotowym podłożu jw. transformatora 230/12V, 250W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2 0812-01 | Podłączenie pod zaciski przewodów pojedynczych do 2,5 mm kw w izolacji polwinitowej do aparatury zainstalowanej na tablicy rozdzielczej TR-B. 106 | szt. szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 3 45311000-0 ZABUDOWANIE PIĘTROWEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ 400/230V TR-B | | | | | |
| 27 | KNR 5-08 d.3 0401-20 | Przygotowanie podłoża dla zabudowania skrzynki z piętrową tablicą rozdzielczą TR-B na poddaszu budynku 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.3 0404-11 | Zabudowa na przygotowanym podłożu skrzynki z piętrową tablicą rozdzielczą TR-B.). 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.3 0812-03 | Wprowadzenie przewodów p/t YDY 3x1,5 mm kw. z tablicy rozdzielczej TR-B. 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.3 0812-04 | Wprowadzenie przewodów p/t YDY 3x2,5 mm kw. z tablicy rozdzielczej TR-B. 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.3 0812-04 | Wprowadzenie przewodów p/t YDY 5x2,5 mm kw. z tablicy rozdzielczej TR-B. 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.3 0812-05 | Wprowadzenie przewodów p/t YKY 5x10 mm kw. z tablicy rozdzielczej TR-B. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 5-08 d.3 0812-03 | Podłączenie pod zaciski przewodów pojedynczych do 2,5 mm kw w izolacji polwinitowej do aparatury zainstalowanej na tablicy rozdzielczej TR-B 64 | szt. szt. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 34 | KNR 5-08 d.3 0812-04 | Podłączenie pod zaciski przewodu kabelkowego o przekroju żył do 16 mm kw.do aparatury zainstalowanej na tablicy rozdzielczej TR-B 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 45311000-0 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU | | | | | |
| 35 | KNR 4-01 d.4 0336-02 | Wykucie w tynku bruzd dla ułożenia p/t przewodów instalacyjnych jw | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 455 | m | 455.000 | |
| | | | | RAZEM | 455.000 |
| 36 | KNR 4-01 d.4 0333-09 | Wykonanie przekuć w ścianach o grubości do 25 cm i w sufitach, dla przewodów instalacyjnych | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0210-04 | Ułożenie w gotowych bruzdach i przekuciach przewodów YDY 3x1,5 mm kw. | m | | |
| | | 176 | m | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0210-05 | Ułożenie w gotowych bruzdach i przekuciach przewodów YDY 3x2,5 mm kw. | m | | |
| | | 347 | m | 347.000 | |
| | | | | RAZEM | 347.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0210-06 | Ułożenie w gotowych bruzdach i przekuciach przewodów YDY 5x2,5 mm kw. | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 40 | KNR 4-01 d.4 0705-07 analogia | Zatynkowanie bruzd z ułożonymi przewodami jw. | m | | |
| | | 455 | m | 455.000 | |
| | | | | RAZEM | 455.000 |
| 41 | KNR 4-01 d.4 0706-05 analogia | Naprawienie tynków w miejscach zatynkowanych bruzd i przekuć.. | m ² | | |
| | | 152 | m ² | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.4 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjne. | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 43 | KNR 5-08 d.4 0303-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek PCV fi 60 mm pod gniazda wtykowe i wyłączniki instalacyjne. | szt. | | |
| | | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.4 0303-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek PCV fi 80 mm pod puszki rozgałęźne | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż gniazd wtykowych p/t IP44, 2B+Z 230V 16A | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 46 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż gniazd wtykowych IP65, 2B+Z 230V 16A | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 47 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż gniazd wtykowych p/t 12V | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 48 | KNR 5-08 d.4 0303-08 | Montaż puszek rozgałęźnych p/t 4 wlotowych.. | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 49 | KNR 5-08 d.4 0306-03 | Montaż pierścieni zaciskowych w puszkach jw. | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 50 | KNR 5-08 d.4 0307-02 | Montaż łączników p/t jednobiegunowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR 5-08 d.4 0307-07 | Montaż łączników p/t schodowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR 5-08 d.4 0307-07 | Montaż łączników p/seryjnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 5-08 d.4 0501-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane. | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|--------|---------|--------|
| 54 | KNR 5-08 d.4 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 5-08 d.4 0510-01 | Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych 25W IP 44 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 56 | KNR 5-08 d.4 0510-01 | Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych 30W IP 44 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 57 | KNR 5-08 d.4 0510-07 | Montaż oprawy oświetleniowej LED przykręcanej 25W IP 65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR 5-08 d.4 0812-01 | Podłączenie pod zaciski przewodów pojedynczych do 2,5 mm kw w izolacji polwinitowej. | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 5 | 45316000-5 | OŚWIETLENIE AWARYJNO EWAKUACYJNE, OPRAWY DOŚWIETLAJĄCE: - PIWNICA, - PARTER, - PODDASZE | | | |
| 59 | KNR 5-08 d.5 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod zainstalowanie opraw z modułami awaryjnymi | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 60 | KNR 5-08 d.5 0510-07 | Zabudowa opraw z modułami awaryjnymi, DOŚWIETLAJĄCYCH LED 5W/3h/ IP44 (bez piktogramów). | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 | KNR 5-08 d.5 0812-01 | Podłączenie przewodów 2,5 mm kw. pod zaciski w oprawach z modułami awaryjnymi. | szt. | | |
| | | 32+4 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 62 | KNR 4-03 d.5 1206-01 | Przeprowadzenie prób funkcjonalnych opraw z modułami awaryjnymi. | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | 45311000-0 | INSTALACJA ZASILANIA I PODŁĄCZENIE KLIMATYZATORÓW Z WENTYLATORAMI NA PODDASZU | | | |
| 63 | KNR 5-08 d.6 0812-01 analogia | Odlączenie przewodów do 2,5 mm kw. od zaisków istniejącego klimatyzatora | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNR 5-08 d.6 0812-04 analogia | Wyprowadzenie przewodu YDY 5x2,5 mm kw. z istniejącego klimatyzatora. | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 65 | KNR 5-08 d.6 0812-03 analogia | Wyprowadzenie przewodu YDY 3x2,5 mm kw. od wentylatora istniejącego klimatyzatora. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 5-08 d.6 0812-04 analogia | Wyprowadzenie przewodów YDY 5x2,5 mm kw. do zabudowanych klimatyzatorów. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 | KNR 5-08 d.6 0812-03 analogia | Wprowadzenie przewodów YDY 3x2,5 mm kw. do wentylatorów w zabudowanych klimatyzatorach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 5-08 d.6 0812-03 analogia | Podłączenie przewodów 2,5 mm kw. do zaisków zabudowanych klimatyzatorów. | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 69 | KNR 4-03 d.6 1206-01 | Przeprowadzenie prób funkcjonalnych zabudowanych klimatyzatorów. | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------|---------|
| 7 | 45316000-5 | INSTALACJA PODŚWIETLENIA ZNAKÓW I ILUMINACJI NA ELEWACJI BUDYNKU, ORAZ OŚWIETLENIE PODCIENI | | | |
| 70 | KNR 5-08 d.7 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod zainstalowanie na elewacji budynku, opraw: podświetlenia znaków i elementów iluminacji oraz oświetlenia podcieni. 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 | KNR 5-08 d.7 0510-07 | Zamocowanie na elewacji budynku, opraw podświetlenia znaków i oświetlenia podcieni, oprawy LED 30W IP65. 0 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 72 | KNR 5-08 d.7 0510-07 | Zamocowanie na elewacji budynku, elementów iluminacji jw. 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 73 | KNR 4-01 d.7 0333-09 | Wykonanie przekuć w ścianach i stropie dla wyprowadzenia obwodów zasilania znaków i iluminacji jw. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNR 5-08 d.7 0812-03 analogia | Doprowadzenie kabli YDY 3x2,5 mm kw. do zasilania: - opraw podświetlenia znaków na elewacji budynku, - iluminacji na elewacji budynku, - opraw oświetlenia podcieni. 36 | szt. szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 75 | KNR 4-03 d.7 1206-01 | Przeprowadzenie prób funkcjonalnych: podświetlenia znaków i iluminacji na elewacji budynku oraz oświetlenia podcieni. 4 | pomiar · pomiar · | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | 45317000-2 | OGRZEWANIE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH DLA CAŁEGO BUDYNKU. | | | |
| 76 | KNR 5-08 d.8 0301-14 analogia | Zamocowanie uchwytów dla ułożenia przewodów grzejnych w rynnach i rurach spustowych. 1 szt/1m (17*4)+(7*12) | szt. szt. | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 77 | KNR 5-08 d.8 0204-05 analogia | Ułożenie przewodów grzejnych - samoregulujących, na przygotowanych uchwytach w rynnach i rurach spustowych. 152 | m m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 78 | KNR 4-01 d.8 0333-09 | Wykonanie przekuć w ścianach i stropie dla wyprowadzenia obwodów zasilania ogrzewania rynien i rur spustowych. 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 79 | KNR 5-08 d.8 0812-03 analogia | Doprowadzenie kabli zasilających YDY 3x2,5 mm kw. do przewodów grzejnych ułożonych w odcinkach rynien i rur spustowych. 7szt x śr 12m/szt 7*12 | szt. szt. | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 80 | KNR 5-08 d.8 0812-03 analogia | Podłączenie żył kabli zasilających YDY 3x2,5 mm kw. do przewodów grzejnych ułożonych w odcinkach rynien i rur spustowych. 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 81 | KNR 4-03 d.8 1206-01 | Przeprowadzenie prób funkcjonalnych ogrzewania rynien i rur spustowych. 7 | pomiar · pomiar · | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 9 | 45310000-3 | PRZENIESIENIE W INNE MIEJSCE ISTNIEJĄCYCH KAMER | | | |
| 82 | KNR 5-08 d.9 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod zainstalowanie istniejących kamer po ich przeniesieniu na inne miejsca. 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 83 | KNR 5-08 d.9 0812-01 analogia | Odłączenie istniejących kamer od przewodów sieci teleinformatycznej. 3*8 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 84 | KNR AL-01 d.9 0501-02 analogia | Zdemontowanie istniejących kamer. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR 4-01 d.9 0333-09 | Wykonanie przekuć przez ściany dla nowych odcinków przewodów teleinformatycznych. | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------|--------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 86 | KNR 5-08 d.9 0812-04 analogia | Ułożenie nowych odcinków przewodów teleinformatycznych 8 x 1,0 mm kw | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 87 | KNR AL-01 d.9 0501-02 analogia | Zabudowanie pierwotnie zdemontowanych istniejących kamer po ich przeniesieniu na inne miejsca. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 | KNR 5-08 d.9 0812-04 analogia | Wprowadzenie przewodów teleinformatycznych do przeniesionych kamer - - 2 do każdej kamery. | szt. | | |
| | | 3*2 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 89 | KNR 5-08 d.9 0812-04 analogia | Podłączenie żył przewodów teleinformatycznych do przeniesionych kamer. | m | | |
| | | 3*8 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 90 | KNR 4-03 d.9 1206-01 | Przeprowadzenie prób funkcjonalnych przeniesionych kamer. | pomiar · pomiar · | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | 45310000-3 | INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU | | | |
| 91 | KNR 5-08 d.10 0622-07 analogia | Montaż masztu odgromowudo na dachu budynku - h-8m: - iglica Al Mg Si kat. 16.15.10, - tuleja łącząca - 2 szt, - naciąg - 3 szt, - śruba rzymska - 3 szt, - złącze - 1 szt, - zacisk na linie - 3 szt, - podstawa betonowa 6x27 kg, sr. 39 cm - 3 szt. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR 5-08 d.10 0606-03 | Montaż klejonych wsporników dla zwodów poziomych naprężonej na dachu budynku. | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 93 | KNR 5-08 d.10 0606-02 | Ułożenie zwodów poziomych naprężonej na przygotowanych uchwytach na dachu budynku wykonanego z pręta Fe Zn fi 8 mm. | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 94 | KNR 5-08 d.10 0618-01 | Podłączenie zwodu jw do istniejącego odcinka zwodu poziomego Fe Zn fi 8 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNR 5-08 d.10 0617-12 | Podłączenie zwodu jw. do iglicy odgromowej. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | 45314000-1 | PRZEWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ | | | |
| 96 | KNR 5-08 d.11 0812-01 analogia | Odlączenie żył istniejącego przewodu telekomunikacyjnego na zasiskach listwy przyłącza. | szt. | | |
| | | 12*2 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 97 | KNR 5-08 d.11 0606-03 analogia | Zdemontowanie przewodu z uchwytu osadzonego na elewacji budynku. | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 98 | KNR 5-08 d.11 0704-04 analogia | Zdemontowanie uchwytu osadzonego na elewacji budynku. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNR 5-08 d.11 0704-04 analogia | Zamocowanie nowego uchwytu na elewacji budynku. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------|---------|--------|
| 100 d.11 | KNR 5-08 0812-04 analogia | Podwieszenie istniejącego przewodu i zawieszenie na nowym uchwycie osadzonym na elewacji budynku | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 101 d.11 | KNR 5-08 0812-04 analogia | Podłączenie żył podwieszonego przewodu telekomunikacyjnego na zaciskach listwy przyłącza | szt. | | |
| | | 12*2 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 102 d.11 | KNR 5-08 0811-02 | Przedzwonienie i funkcjonalne sprawdzenie żył przewieszonego przewodu. | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | 45300000-0 | PRACE KONTROLO POMIAROWE | | | |
| 103 d.12 | KNR 5-08 0811-01 | Pomiar stanu izolacji odbiornika energii el. | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 104 d.12 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego jednofazowego | pomiar . pomiar . | 22.000 | |
| | | 22 | | RAZEM | 22.000 |
| 105 d.12 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego trójfazowego | pomiar . pomiar . | 5.000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 106 d.12 | KNR 4-03 1204-01 analogia | Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 107 d.12 | KNR 4-03 1204-01 analogia | Sprawdzenie działania wyłącznika nadmiarowoprądowego | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 108 d.12 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |