

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową przedszkola
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 190/6 w Karolewie
INWESTOR : Gmina Borek Wlkp.
ADRES INWESTORA : Rynek 1,63-810 Borek Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | 65,10 % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | 5,60 % M |
| Zysk [Z] | 10,70 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | 23,00 % Σ netto kosztorys |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|------|------|------|-------|
| 1 | Instalacje wewnętrzne | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1 | Rozdzielnice elektryczne | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Trasy kablowe | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Kable i przewody | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Oprawy | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | Osprzęt | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | Instalacja RTV-SAT | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Pomiary | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RAZEM netto | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VAT | | | | | | | 0,00 |
| | Razem brutto | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 1.1 | | Rozdzielnice elektryczne | | | |
| 1 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 | szt. | | |
| d.1.1 | 1201-01 | 2*6 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R1 | szt. | | |
| d.1.1 | 0404-04 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R2 | szt. | | |
| d.1.1 | 0404-04 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Trasy kablowe | | | |
| 4 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1.2 | 1209-07 | 30 | otw. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 5 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1.2 | 1209-07 | 20 | otw. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 6 | KNNR 5 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60 | m | | |
| d.1.2 | 1105-01 | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 7 | KNNR 5 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60 | m | | |
| d.1.2 | 1105-01 | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 8 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.1.2 | 1101-06 | 25/1,5 | szt. | 16,67 | |
| | | | | RAZEM | 16,67 |
| 9 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.2 | 0103-01 | analogia | m | 200,00 | |
| | | 200 | | RAZEM | 200,00 |
| 10 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.2 | 0103-03 | analogia | m | 200,00 | |
| | | 200 | | RAZEM | 200,00 |
| 11 | KNNR 5 | Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS | szt. | | |
| d.1.2 | 1106-06 | 200 | szt. | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 12 | Kalkulacja | Uszczelnienia ogniowe | kpl | | |
| d.1.2 | własna | | kpl | 2,00 | |
| | kalk. własna | 2 | | RAZEM | 2,00 |
| 1.3 | | Kable i przewody | | | |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKY 5x2,5] | m | | |
| d.1.3 | 0714-05 | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] | m | | |
| d.1.3 | 0204-03 | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 15 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x4] | m | | |
| d.1.3 | 0204-03 | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 16 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] | m | | |
| d.1.3 | 0204-03 | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 17 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5] | m | | |
| d.1.3 | 0204-04 | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 18 | KNNR 5 d.1.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 500 | m | | |
| | | | m | 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 500,00 |
| 19 | KNNR 5 d.1.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 150+800 | m | | |
| | | | m | 950,00 | |
| | | | | RAZEM | 950,00 |
| 20 | KNNR 5 d.1.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,5] 100 | m | | |
| | | | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 21 | KNNR 5 d.1.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs PH90 2x1,5] 20 | m | | |
| | | | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 1.4 | | Oprawy | | | |
| 22 | KNNR 5 d.1.4 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 67*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 134,00 | |
| | | | | RAZEM | 134,00 |
| 23 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1 24 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 24 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2 24 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 25 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 27 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP11 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP31 7 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 29 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ XN10 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y5 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 31 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y6 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNNR 5 d.1.4 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ ON30 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 | KNNR 5 d.1.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 67*3 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 201,000 | |
| | | | | RAZEM | 201,000 |
| 1.5 | | Osprzęt | | | |
| 34 | KNNR 5 d.1.5 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 100 | szt. | | |
| | | | szt. | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 35 | KNNR 5 d.1.5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 150 | szt. | | |
| | | | szt. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------|---|----------|--------------|---------------|
| 36 | KNNR 5 d.1.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 | KNNR 5 d.1.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t 14 | szt. | | |
| | | | szt. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 38 | KNNR 5 d.1.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik-krzyżowy IP20 p/t 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 | KNNR 5 d.1.5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 | KNNR 5 d.1.5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP55, n/t 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności IP44 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 42 | KNNR 5 d.1.5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 43 | KNNR 5 d.1.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 44 | KNNR 5 d.1.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP55 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 | KNNR 5 d.1.5 0301-10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 5*5 | szt. | | |
| | | | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 46 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 47 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL4 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | KNNR 5 d.1.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 | KNNR 5 d.1.5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Dodatkowa aparatura w rozdzielnicach istniejącej kotłowni 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 | KNNR 5 d.1.5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 250*3 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 750,00 | |
| | | | | RAZEM | 750,00 |
| 1.6 | | Instalacja RTV-SAT | | | |
| 53 | KNNR 5 d.1.6 0406-07 | Aparaty elektryczne - Multiswitch 5-wej., 4-wyj. np. Multiswitch MP-0504L z aktywną naziemną | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 d.1.6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - antena satelitarna 110 cm stalowa FAMAVAL 110 LH 1x konwerter np. konwerter satelitarny QUATRO Inverto RED Extended 0,3dB | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.1.6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - Zestaw antenowy o specyfikacji: zakres UHF kanały 21+60 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.1.6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - Zespół zabezpieczeń przeciwprzepięciowych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.1.6 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód typu RG6] | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 58 d.1.6 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód typu RG11] | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 2 | | Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | |
| 59 d.2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 60 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 61 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenia wyrównawcze | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 62 d.2 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 70 | m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 63 d.2 | KNNR 5 0103-03 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 11 | m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 64 d.2 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 65 d.2 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 66 d.2 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 67 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16] | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] | kpl | | |
| | | 20 | kpl | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 69 d.2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Pomiary | | | |
| 70 d.3 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 50 | pomiar | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 71 | KNNR 5 d.3 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5 | pomiar pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 72 | KNNR 5 d.3 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 40 | prób. prób. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 73 | KNNR-W 9 d.3 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 150 | punkt punkt | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 74 | KNNR 5 d.3 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 | KNNR 5 d.3 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40 | szt. szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-----------------------|--|-------------|--------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Instalacje wewnętrzne | | | | |
| 1.1 | | Rozdzielnice elektryczne | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 | szt. | 2*6 = 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R1 | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R2 | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|---|--|-------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | | Trasy kablowe | | | | |
| 4 d.1. 2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1. 2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 6 d.1. 2 | KNNR 5 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60 | m | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 7 d.1. 2 | KNNR 5 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60 | m | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 8 d.1. 2 | KNNR 5 1101-06 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania | szt. | 25/1,5 = 16,67 | 0,00 | 0,00 |
| 9 d.1. 2 | KNNR 5 0103-01 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie | m | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 10 d.1. 2 | KNNR 5 0103-03 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 11 d.1. 2 | KNNR 5 1106-06 | Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS | szt. | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 12 d.1. 2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Uszczelnienia ogniowe | kpl | 2 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|-------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.3 | | Kable i przewody | | | | |
| 13 d.1. 3 | KNNR 5 0714-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania [YKY 5x2,5] | m | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 14 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] | m | 60 | 0,00 | 0,00 |
| 15 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x4] | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 16 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] | m | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 17 d.1. 3 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5] | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 18 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] | m | 500 | 0,00 | 0,00 |
| 19 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] | m | 150+800 = 950,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,5] | m | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 21 d.1. 3 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs PH90 2x1,5] | m | 20 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.4 | | Oprawy | | | | |
| 22 d.1. 4 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | 67*2 = 134,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1 | kpl. | 24 | 0,00 | 0,00 |
| 24 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A2 | kpl. | 24 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1 | kpl. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 26 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1 | kpl. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 27 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP11 | kpl. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP31 | kpl. | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ XN10 | kpl. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 30 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y5 | kpl. | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 31 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y6 | kpl. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ ON30 | kpl. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 33 d.1. 4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2. 5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 67*3 = 201,000 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.5 | | Osprzęt | | | | |
| 34 d.1. 5 | KNNR 5 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach mocowane bezśrubowo | szt. | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.1. 5 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 150 | 0,00 | 0,00 |
| 36 d.1. 5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 37 d.1. 5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t | szt. | 14 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.1. 5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznikrzyżowy IP20 p/t | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 39 d.1. 5 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe - łącznik poj. IP44, p/t | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 40 d.1. 5 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe - łącznik pojedynczy IP55, n/t | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 41 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności IP44 | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.1. 5 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 | szt. | 12 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.1. 5 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t | szt. | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 44 d.1. 5 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo po- jedyncze 16A/230V, IP55 | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 45 d.1. 5 | KNNR 5 0301-10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL | szt. | 5*5 = 25,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1 | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 47 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2 | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 48 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3 | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 49 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL4 | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 50 d.1. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 51 d.1. 5 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Dodatkowa aparatura w rozdzielnicy istniejącej kotłowni | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 52 d.1. 5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 250*3 = 750,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.6 | | Instalacja RTV-SAT | | | | |
| 53 d.1. 6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - Multiswitch 5-wej., 4-wyj. np. Multiswitch MP-0504L z aktywną naziemną | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 54 d.1. 6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - antena satelitarna 110 cm stalowa FAMAVAL 110 LH 1x konwerter np. konwerter satelitarny QUATRO Inverto RED Extended 0,3dB | kpl | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 55 d.1. 6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - Zestaw antenowy o specyfikacji: zakres UHF kanały 21÷60 | kpl | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 56 d.1. 6 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne - Zespół zabezpieczeń przeciwprzepięciowych | kpl | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 57 d.1. 6 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód typu RG6] | m | 60 | 0,00 | 0,00 |
| 58 d.1. 6 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód typu RG11] | m | 20 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--------------------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | | |
| 59 d.2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza | kpl | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 60 d.2 | KNNR 5 0602- 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem - uziom fundamentowy | m | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 61 d.2 | KNNR 5 0602- 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem - połączenia wyrównawcze | m | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 62 d.2 | KNNR 5 0601- 01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 70 | 0,00 | 0,00 |
| 63 d.2 | KNNR 5 0103- 03 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | 11 | 0,00 | 0,00 |
| 64 d.2 | KNNR 5 0612- 06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 65 d.2 | KNNR 5 0611- 11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 66 d.2 | KNNR 5 0612- 01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 67 d.2 | KNNR 5 0602- 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16] | kpl | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 68 d.2 | KNNR 5 0602- 04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo- ne luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] | kpl | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 69 d.2 | Kalkulacja własna kalk. własna | Szyna wyrównawcza | kpl | 1 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Pomiary | | | | |
| 70 d.3 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 71 d.3 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 72 d.3 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 73 d.3 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 150 | 0,00 | 0,00 |
| 74 d.3 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 75 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 76 d.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 40 | 0,00 | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł