

KOSZTORYS

: Żłobek Jarantów
: Jarantów Gmina Blizanów
: Gmina Blizanów
: Blizanów
: elektryczna

: inż Andrzej Strzelec

: 09.07.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Montaż wyłącznika p.poż
Instalacja podtynkowa oświetlenia i gniazd wtykowych
Instalacja oświetlenia awaryjnego
Instalacja anteny RTV
Wideodomofon

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | KNR-W 5-10 0316-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4 | KNR-W 5-10 0314-03 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 18 | m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 5 | KNNR 5 0401-01 | Wyłącznika p.poż CX2004-R-3P-100A BK-OPDP-KS2.W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia R | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnia R1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 21 | otw. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 9 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 10 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 11 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 214 | m | 214.000 | |
| | | | | RAZEM | 214.000 |
| 12 | KNNR 5 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 5x2,5 mm2 | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 13 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 119 | m | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 14 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 15 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 16 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED np. 60x60 40W 4950 lm | kpl. | | |
| | | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 18 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED typ np SP-03 WH 9W 230V | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe wpuszczane -LED typ np DLBR 12W 4000K VIDEX | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy przykręcane oświetlenia awaryjnego typ np VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne wideodomofon - komplet | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne wyłącznika p.poż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 24 | 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 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR 5-18 1709-01 | Układanie przewodów teletechnicznych domofon | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 5-18 1709-01 | Układanie przewodów instalacja RTV | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 5-18 1709-07 | Układanie przewodów HDGs 2x1,5 instal wyt p.poż | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNR 5-08 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 127.00 | m | 127.000 | |
| | | | | RAZEM | 127.000 |
| 30 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 31 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 | KNR 5-08 0617-04 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm do zbrojenia fundamentów budynku | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 35 | KNNR 5 0206-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YDYżo5x10 mm2 | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 36 | KNNR 5 0310-04 | Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - przyciski sterujące przycisk wyt p.poż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------|--------|--------|
| 38 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 40 | KNNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 13 | prób. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 43 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 13 | pomiar | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 45 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 49 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|--|--|-------------|---|---|---|
| 1 | KNR-W 5-10 0316-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 12m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | m ³ r-g | 26.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 60m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek 0.056m ³ /m 3* materiały pomocnicze 4% -- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m 4* | m r-g m ³ % m-g | 0.7560 3.3600 4.0000 0.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 30m -- R -- robocizna 1.41*0.955=1.34655r-g/m -- M -- bednarka FeZn 25x4 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m 4* | m r-g m % m-g | 40.3965 31.2000 2.0000 1.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 5-10 0314-03 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = 18m ³ -- R -- robocizna 1.5r-g/m ³ | m ³ r-g | 27.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 5 0401-01 | Wyłącznika p.poż CX2004-R-3P-100A BK-OPDP-KS2.W obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 4.06r-g/kpl. -- M -- wyłącznik p.poż DH-PWP-1 100a 1kpl/kpl. 2* | kpl. r-g kpl | 4.0600 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia R obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 2.99r-g/szt. | r-g | 2.9900 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze R 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdziel- nia R1 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 2.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze R1 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 21otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.551r-g/otw. | r-g | 11.5710 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 44szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 3.6960 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. | szt | 44.8800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 21szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. | r-g | 10.3950 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1.02szt/szt. | szt | 21.4200 | | | | |
| 3* | | pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt. | szt | 21.4200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5 mm2 obmiar = 214m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 13.0326 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | przewody płaskie-YDYp 3x1,5 | m | 222.5600 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x2,5 mm ² obmiar = 26m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0672r-g/m | r-g | 1.7472 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie-YDYp 5x2,5 | m | 27.0400 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDY _{zo} 3x2,5 mm ² obmiar = 119m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0693r-g/m | r-g | 8.2467 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody płaskie-YDYp 3x2,5 | m | 123.7600 | | | | |
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 65szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 5.9410 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 2.0540 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne | szt. | 13.2600 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.3780 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe | szt. | 2.0400 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED np. 60x60 40W 4950 lm obmiar = 23kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 10.8100 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy LED 1szt/kpl. | szt | 23.0000 | | | | |
| 3* | | klosze 1.04szt/kpl. | szt | 23.9200 | | | | |
| 4* | | żarówki 1.04szt/kpl. | szt | 23.9200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED typ np SP-03 WH 9W 230V obmiar = 4kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 2.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy LED 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | klosze 1.04szt/kpl. | szt | 4.1600 | | | | |
| 4* | | światłówki 4.16szt/kpl. | szt | 16.6400 | | | | |
| 5* | | zapłonniki 4szt/kpl. | szt | 16.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe wpuszczane -LED typ np DLBR 12W 4000K VIDEX obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 2.3500 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy hermetyczna LED typ 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | klosze 1.04szt/kpl. | szt | 5.2000 | | | | |
| 4* | | żarówki 1.04szt/kpl. | szt | 5.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy przykręcane oświetlenia awaryjnego typ np VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 2.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy ośw awaryjn. | szt | 6.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | 1szt/kpl. klosze | szt | 6.2400 | | | | |
| 4* | | 1.04szt/kpl. żarówki | szt | 6.2400 | | | | |
| 5* | | 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne wideodomofon - komplet obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/kpl | r-g | 0.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- wideodomofon 1szt/kpl | szt | 1.0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne wyłącznika p.poż obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.2310 | | | | |
| 2* | | -- M -- przyciski bryzgoszczelne wyłącznika p.poż 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 23 | KNNR 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 obmiar = 25szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 4.4750 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe + styk ochronny 1.02szt/szt. | szt | 25.5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. | r-g | 1.0520 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 4.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 25 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.291r-g/szt. | r-g | 0.5820 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda brygoszczelne 3-faz 32A 400V 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 | KNR 5-18 1709-01 | Układanie przewodów teletechnicznych domofon obmiar = 1m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.09*0.955=0.08595r-g/m | r-g | 0.0860 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody YADYp 2x1.5 mm ² 1.04m/m | m | 1.0400 | | | | |
| 3* | | paski zaciskowe stalowe o dług. 50 mm 4szt/m | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | gwoździe papowe 0.05kg/m | kg | 0.0500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 27 | KNR 5-18 1709-01 | Układanie przewodów instalacja RTV obmiar = 1m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.09*0.955=0.08595r-g/m | r-g | 0.0860 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody antenowe 1.04m/m | m | 1.0400 | | | | |
| 3* | | paski zaciskowe stalowe o dług. 50 mm 4szt/m | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | gwoździe papowe 0.05kg/m | kg | 0.0500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-18 1709-07 | Układanie przewodów HDGs 2x1,5 instal wył p.poż obmiar = 5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/m | r-g | 1.1938 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody HDGs 2,1,5 1.04m/m | m | 5.2000 | | | | |
| 3* | | drut stalowy miękki śr. 1 mm 0.005kg/m | kg | 0.0250 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 29 | KNR 5-08 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 127.00m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193197$ r-g/m | r-g | 24.5360 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 132.0800 | | | | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt/m | szt | 128.2700 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 30 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m | r-g | 15.0279 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 stal ocynk 1.04m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 3* | | wsporniki ściennie 1.01szt/m | szt | 40.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 31 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 9szt. | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. | r-g | 1.6073 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt. | szt | 9.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 32 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8szt. | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt. | r-g | 1.1177 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 33 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8szt. | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt. | r-g | 3.5885 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 34 | KNR 5-08 0617-04 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm do zbrojenia fundamentów budynku obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2948*0.955=0.281534r-g/szt. | r-g | 2.2523 | | | | |
| 2* | | -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1474m-g/szt. | m-g | 1.1792 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 35 | KNR 5 0206-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie YDYzo5x10 mm ² obmiar = 22m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.428r-g/m | r-g | 9.4160 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m | m | 22.8800 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m | szt | 59.4000 | | | | |
| 4* | | uchwyty 2.7szt/m | szt | 59.4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 36 | KNR 5 0310-04 | Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - przyciski sterujące przycisk wyl. p.poż obmiar = 1szt. | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.546r-g/szt. | r-g | 0.5460 | | | | |
| 2* | | -- M -- przyciski wyl. p.poż hermetyczny 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 37 | KNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.107r-g/m | r-g | 3.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kable YKY 5x25 mm ² 1.04m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.013kg/m | kg | 0.3900 | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki | szt | 3.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 12.6000 | | | | |
| 6* | | 0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.4500 | | | | |
| 7* | | 0.015szt/m materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | 2.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.4470 | | | | |
| 9* | | 0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.1350 | | | | |
| 10* | | 0.0045m-g/m ciągnik kołowy | m-g | 0.1350 | | | | |
| 11* | | 0.0045m-g/m żuraw samochodowy | m-g | 0.1350 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 38 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.2960 | | | | |
| | | 0.432r-g/szt. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 39 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.2800 | | | | |
| | | 0.176r-g/szt. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 40 | KNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.2200 | | | | |
| | | 0.22r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- szyna wyrównania potencjałów typ K12 | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze | % | 4.0000 | | | | |
| | | 4% | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 41 | KNR 5 1305- 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. | pró b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.3300 | | | | |
| | | 0.33r-g/prób. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 42 | KNR 5 1305- 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 13prób. | pró b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.5100 | | | | |
| | | 0.27r-g/prób. | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | Ceny jednostkowe | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------------|---|----------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 43 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | po- mia r r-g | 0.6300 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 13pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | po- mia r r-g | 5.4600 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 45 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | po- mia r r-g | 0.8300 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 46 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | po- mia r r-g | 0.5800 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 47 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | szt. r-g | 0.5000 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 48 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | szt. r-g | 8.4000 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 49 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | szt. r-g | 1.2600 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 50 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | szt. r-g | 3.9200 | | | | |
| 1* | | Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | |

| CAŁY KOSZTORYS | | | |
|--|-------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| od (R. S) RAZEM | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | |
| od (Mbezp) RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| od (R+Kp(R). S+Kp(S)) RAZEM | | | |
| VAT [V] | | | |
| od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R). M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: