
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Komendy Powiatowej Policji w Łobzie, ul. Wojska Polskiego 2 - III etap
ADRES INWESTYCJI : Łobez, ul. Wojska Polskiego 2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-521 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 1.1 | | TABLICE ROZDZIELCZE | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 5-08 0312-16 | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpieczni- kowych mocy 3-biegunowych obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.525r-g/szt | r-g | 0.525 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)- biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt | r-g | 0.335 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)- biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 12.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt | r-g | 2.616 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 1szt/szt | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowe- go w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt | r-g | 0.260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wył. nadprądowy S303 C 16A 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowe- go w rozdzielnicach - B10 obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt | r-g | 1.080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wył. nadprądowy S301 B 10A 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowe- go w rozdzielnicach - B16 obmiar = 12.000 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt | r-g | 2.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wył. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.2 | | LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY | | | | | | |
| 7 d.1.2 | KNR 5-08 0107-03 | Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1135r-g/m | r-g | 1.816 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury winidurkowe RL37 1.04m/m | m | 16.640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5 obmiar = 180.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m | r-g | 10.962 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1, 5mm2 1.04m/m | m | 187.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5 obmiar = 64.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m | r-g | 3.898 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1, 5mm2 1.04m/m | m | 66.560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1.2 | KNR 5-08 0209-05 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5 obmiar = 56.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m | r-g | 3.410 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1, 5mm2 1.04m/m | m | 58.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1.2 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm2 obmiar = 270.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0704r-g/m | r-g | 19.008 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2, 5mm2 1.04m/m | m | 280.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 KNR 5-08 d.1.2 0210-03 | | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4 obmiar = 27.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.084r-g/m | r-g | 2.268 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m | m | 28.080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.3 | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | | | | |
| 13 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących | kpl | | | | | |
| d.1.3 | 0502-05 | - 2 mocowania obmiar = 34.000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.11r-g/kpl | r-g | 3.740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl | szt | 68.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugo- | szt | | | | | |
| d.1.3 | 0504-07 | odpornych, porcelanowych przykręcanych końców- wych - ściennie hermet. obmiar = 4.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt | r-g | 1.280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Plafoniera hermetyczna np. AVR 1.02szt/szt | szt | 4.080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówo- | szt | | | | | |
| d.1.3 | 0514-07 | wych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - ORN 236 obmiar = 8.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt | r-g | 4.880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z ras- trem polerowanym parabolicznym C5-60 1szt/szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetłówki TL-D 36W/830 2.08szt/szt | szt | 16.640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówo- | szt | | | | | |
| d.1.3 | 0511-17 | wych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręca- nych 2x40W - OKN 236 obmiar = 7.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.73r-g/szt | r-g | 5.110 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z klo- szem mlecznym 1szt/szt | szt | 7.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetłówki TL-D 36W/830 3.12szt/szt | szt | 21.840 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17 d.1.3 | KNNR 5 0503-03 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem obmiar = 5.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl | r-g | 3.500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym 1szt/kpl | szt | 5.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetłówki TL-D 18W/830 4.16szt/kpl | szt | 20.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1.3 | KNR 5-08 0511-05 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - OKN 218 obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.55r-g/szt | r-g | 2.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym 1szt/szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetłówki TL-D 18W/830 2.08szt/szt | szt | 8.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1.3 | KNR 5-08 0511-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x20W końcowych-ew obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt | r-g | 3.180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W 2.08szt/szt | szt | 12.480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-03 | Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego obmiar = 6.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl | r-g | 4.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Moduł awaryjny 1szt/kpl | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.4 | | OSPRZĘT INSTALACYJNY | | | | | | |
| 21 d.1.4 | KNR 5-08 0301-23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym obmiar = 64.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt | r-g | 16.134 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.1.4 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 25.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt | r-g | 2.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt | szt | 25.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.1.4 | KNR 5-08 0303-02 | Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 18.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt | r-g | 0.945 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.3257r-g/szt | r-g | 5.863 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Puszki 2,3,4-wylotowe do 2,5mm ² P-11 1.02szt/szt | szt | 18.360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.1.4 | KNR 5-08 0304-03 | Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt | r-g | 0.315 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.2962r-g/szt | r-g | 1.777 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt | szt | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.1.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt | r-g | 0.315 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 2.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.1.4 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt | r-g | 1.849 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 8.160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.1.4 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt | r-g | 1.135 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.1.4 | KNR 5-08 0308-04 | Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt | r-g | 0.462 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 2.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.1.4 | KNR 5-08 0308-05 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego obmiar = 5.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2941r-g/szt | r-g | 1.471 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 5.100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 30 d.1.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 12.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3572r-g/szt | r-g | 4.286 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t 1.02szt/szt | szt | 12.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.1.4 | KNR 5-08 0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2626r-g/szt | r-g | 1.576 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t 1.02szt/szt | szt | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.1.4 | KNR 5-08 0308-07 | Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego- przycisk "dzwonek/światło" obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2416r-g/szt | r-g | 0.483 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przyciski klawiszowe "dzwonek/światło" bryzgoszczelne 6A 250V 1.02szt/szt | szt | 2.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.1.4 | KNR 5-08 0815-16 | Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 obmiar = 9.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt | r-g | 4.770 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówki kablowe 3szt/szt | szt | 27.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.1.4 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 38.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt | r-g | 0.760 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.5 | | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE | | | | | | |
| 35 d.1.5 | KNR 4-03 1001-32 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym obmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m | r-g | 11.189 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.1.5 | KNR 4-03 1006-01 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 28.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2993r-g/szt | r-g | 8.380 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.1.5 | KNR 4-03 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5303r-g/szt | r-g | 3.182 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.1.5 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 200.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0798r-g/m | r-g | 15.960 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.1.5 | KNR 4-03 1107-07 | Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 100.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945r-g/m | r-g | 9.450 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.1.5 | KNR 4-03 1114-03 | Demontaż przewodów o przekroju do 150mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 100.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m | r-g | 5.250 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.1.5 | KNR 4-03 1116-04 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 100.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735r-g/m | r-g | 7.350 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.1.5 | KNR 4-03 1120-03 | Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 20.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt | r-g | 9.870 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych | szt | | | | | |
| d.1.5 | 1122-04 | nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 14.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt | r-g | 3.234 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNR 4-03 | Demontaż podtynkowych wyłączników, przełącz- | szt | | | | | |
| d.1.5 | 1124-02 | ników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłoto- wych do 10A obmiar = 12.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt | r-g | 2.584 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub | szt | | | | | |
| d.1.5 | 1133-07 | plafonier przykręcanych obmiar = 20.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt | r-g | 3.990 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNR 4-03 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z | szt | | | | | |
| d.1.5 | 1134-01 | tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 20.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555r-g/szt | r-g | 11.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.6 | | BADANIA I POMIARY | | | | | | |
| 47 d.1.6 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 14.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar | r-g | 9.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar | r-g | 9.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 d.1.6 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 3.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar | r-g | 2.640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar | r-g | 2.640 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.1.6 | KNR 4-03 1205-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar | r-g | 0.620 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar | r-g | 0.620 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.1.6 | KNR 4-03 1205-02 | Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej obmiar = 3.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar | r-g | 0.840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar | r-g | 0.840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.1.6 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar | r-g | 0.250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar | r-g | 0.250 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.1.6 | KNR 4-03 1205-06 | Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 92.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar | r-g | 12.880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar | r-g | 12.880 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.1.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar | r-g | 0.330 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.1.6 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 12.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar | r-g | 3.240 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.1.6 | | Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 12.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt | r-g | 7.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA | | | | | | |
| 56 | KNR-W 5-08 d.2 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 28.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m | r-g | 14.784 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny BRN70130 1.04m/m | m | 29.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kółki rozporowe plastikowe 5.4szt/m | szt | 151.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Łącznik podstawy 0.5szt/m | szt | 14.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080 1.04m/m | m | 29.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNR-W 5-08 d.2 0115-07 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 48.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.089r-g/m | r-g | 4.272 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przegroda M1043 1.04m/m | m | 49.920 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.2 0314-05 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych obmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.401r-g/szt. | r-g | 6.416 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka osprzętowa 70x70 BR 1.02szt/szt. | szt | 16.320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.2 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt. | r-g | 1.638 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda wtyczkowe podwójne 2P+Z 16A/ 250V/DATA 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ramka 4-krotna 12011902 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | KNR 5-08 d.2 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych - analogia obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt. | r-g | 1.072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 1.02szt/szt. | szt | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.2 | KNR-W 5-08 0314-02 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt wewnętrzny obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt. | r-g | 1.128 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt. | szt | 16.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kąt wewnętrzny G1211 9010 1.02szt/szt. | szt | 8.160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.2 | KNR-W 5-08 0314-02 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt zewnętrzny obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt. | r-g | 0.846 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt. | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kąt zewnętrzny G12129010 1.02szt/szt. | szt | 6.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.2 | KNR-W 5-08 0314-02 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt. | r-g | 0.564 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Końcówka kanału G1213 9010 1.02szt/szt. | szt | 4.080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.2 | KNR-W 5-08 0314-02 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt. | r-g | 0.564 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kąt płaski G1215 9010 1.02szt/szt. | szt | 4.080 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.2 | KNR-W 5-08 0314-02 | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek obmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt. | r-g | 1.692 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Maskownica przebitek G1513 9010 1szt/szt. | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.2 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m | r-g | 4.500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 62.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.2 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0.5 obmiar = 270.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m | r-g | 20.250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m | m | 280.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.2 | KNR 5-06 0702-06 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 16.000 końc. | końc | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc. | r-g | 5.043 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.2 | KNR 5-06 0705-04 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 16.000 końc. | końc | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc. | r-g | 20.933 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 d.2 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 16.000 odc. | odc. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc. | r-g | 22.737 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc. | m-g | 8.384 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc. | m-g | 4.352 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | | INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU | | | | | | |
| 3.1 | | INSTALACJA SAP | | | | | | |
| 71 d.3.1 | KNR 5-08 0214-01 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - HDGs 2x1,5 obmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 0.983 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m | m | 18.720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.3.1 | KNR 5-08 0214-01 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YnTKSYekw 1x2x1 obmiar = 140.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 7.644 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 1.04m/m | m | 145.600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 d.3.1 | KNR 5-06 1610-03 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 5.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt | r-g | 10.850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 10.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001 1szt/szt | szt | 5.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 d.3.1 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt | r-g | 3.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka optyczna dymu DOR-4043 1szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 d.3.1 | KNR 5-06 1612-01 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 14.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt | r-g | 21.700 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4043 1szt/szt | szt | 14.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 d.3.1 | KNR 5-06 1607-02 | Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły obmiar = 16.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.89r-g/szt | r-g | 14.240 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Monterzy gr.III 0.99r-g/szt | r-g | 15.840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 32.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Gniazdo czujki G-40 1szt/szt | szt | 16.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 d.3.1 | KNR 5-06 1602-04 | Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt | r-g | 3.000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 5szt | szt | 5.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 d.3.1 | KNR 5-06 0705-01 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach obmiar = 22.000 koniec | ko- niec | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 0.41r-g/koniec | r-g | 9.020 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.003kg/koniec | kg | 0.066 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 d.3.1 | KNR 5-06 1614-04 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 5.83r-g/szt | r-g | 23.320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 d.3.1 | KNR AL-01 0601-02 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system | sys- tem | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 70.2r-g/system | r-g | 70.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.2 | | INSTALACJA ODDYMIANIA | | | | | | |
| 81 d.3.2 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/szt | r-g | 29.940 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Monterzy gr.IV 14.97r-g/szt | r-g | 14.970 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Centralka dymowa 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² - YnTKSY 4x2x0.8 obmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m | r-g | 1.041 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8 1.04m/m | m | 31.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 d.3.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 2x1,5 obmiar = 28.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 1.529 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m | m | 29.120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 d.3.2 | KNR 5-06 1610-03 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 3.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt | r-g | 6.510 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przycisk RT-42 1szt/szt | szt | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 d.3.2 | KNR 5-06 1602-07 | Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekazników pośredniczących obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | Monterzy gr.III 2.38r-g/szt | r-g | 2.380 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Moduł przekaźnikowy RT-42 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 d.3.2 | KNR 5-08 0816-26 | Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 1.43r-g/szt | r-g | 1.430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówki kablowe 4szt/szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 d.3.2 | KNR AL-01 0602-02 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt | r-g | 0.810 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.3.2 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt | r-g | 5.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 d.3.2 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.4 obmiar = 2.000 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.4 = 2.84208$ r-g/odc. | r-g | 5.684 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc. | m-g | 1.048 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc. | m-g | 0.544 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 d.3.2 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt | r-g | 0.080 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 d.3.2 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar | r-g | 0.650 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar | r-g | 0.650 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU | | | | | | |
| 4.1 | | MONTAŻ URZĄDZEŃ | | | | | | |
| 92 d.4.1 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt | r-g | 0.750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 d.4.1 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.308r-g/szt | r-g | 0.308 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa OPU-3P 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 d.4.1 | KNR AL-01 0113-04 | Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt | r-g | 3.730 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ekspander CA 64E 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 d.4.1 | KNR AL-01 0113-04 | Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt | r-g | 3.730 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ekspander CA 64EPS 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 d.4.1 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt | r-g | 7.870 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 d.4.1 | KNR AL-01 0302-02 | Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi obmiar = 9.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 11.81r-g/szt | r-g | 106.290 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 d.4.1 | KNR AL-01 0112-03 | Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3.02r-g/szt | r-g | 3.020 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 d.4.1 | KNR 5-06 1602-02 | Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.65*10=16.5r-g/szt | r-g | 16.500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Klawiatura INT-KLDD-BL 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Obudowa szyfratora 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 d.4.1 | KNR 5-06 1602-02 | Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.65r-g/szt | r-g | 9.900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Klawiatura INT-SCR-BL 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Obudowa szyfratora 1szt/szt | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 d.4.1 | KNR 5-06 1602-02 | Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 13.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.65r-g/szt | r-g | 21.450 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 26.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM3 1szt/szt | szt | 13.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Obudowa szyfratora 1szt/szt | szt | 13.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 d.4.1 | KNR 5-06 1612-01 | Instalowanie czujnika PIR + MW obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt | r-g | 6.200 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103 d.4.1 | KNR 5-06 1612-01 | Instalowanie czujnika stłuczenia szkła obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt | r-g | 6.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka INDIGO 1szt/szt | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 d.4.1 | KNR 5 0406- 01 | Montaż kontaktrona FMV obmiar = 22.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt | r-g | 13.860 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka magnetyczna S-4 1szt/szt | szt | 22.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105 d.4.1 | KNR AL-01 0303-02 | Zainstalowanie karty zbliżeniowej - analogia obmiar = 40.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.62r-g/szt | r-g | 24.800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Karta zbliżeniowa 1szt/szt | szt | 40.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106 d.4.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtyn- kowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 9.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt | r-g | 1.418 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 1.02szt/szt | szt | 9.180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 d.4.1 | KNR AL-01 0304-02 | Montaż elektromechanicznego (blokowego) za- mka jako elementu blokującego obmiar = 9.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt | r-g | 22.590 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zwora elektromagnetyczna 1szt/szt | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 108 d.4.1 | KNR 5-06 0705-03 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach obmiar = 24.000 koniec | ko- niec | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 0.94r-g/koniec | r-g | 22.560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.007kg/koniec | kg | 0.168 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 d.4.1 | KNR 5-06 0702-05 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 24.000 kabel | ka- bel | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 0.27r-g/kabel | r-g | 6.480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.0035kg/kabel | kg | 0.084 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 d.4.1 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 26.000 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc. | r-g | 36.947 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc. | m-g | 13.624 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc. | m-g | 7.072 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 d.4.1 | KNR AL-01 0307-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt | r-g | 10.800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112 d.4.1 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt | r-g | 13.980 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 d.4.1 | KNR AL-01 0601-02 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system | sys- tem | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 70.2r-g/system | r-g | 70.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 114 d.4.1 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 11.5r-g/szt | r-g | 11.500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.2 | | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | | | | |
| 115 d.4.2 | KNR 5-14 0515-03 | Montaż transformatorów wyrównawczych obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Elektromonterzy gr.II 0.9*0.955=0.8595r-g/szt | r-g | 1.719 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Elektromonterzy gr.III 0.07*0.955=0.06685r-g/szt | r-g | 0.134 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | Elektromonterzy gr.IV 0.13*0.955=0.12415r-g/szt | r-g | 0.248 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | Transformator 900/230 1szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 d.4.2 | KNR 5-08u1 0400-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyciskowej instalacji przyciskowej /domofonu/ obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 2.5r-g/kpl | r-g | 5.000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Panel przywoławczy 1szt/kpl | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 117 d.4.2 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyciskowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0.85r-g/kpl | r-g | 1.700 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Unifon ATLANTICO 1132/35 1szt/kpl | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Podstawa skośna na biurko 1szt/kpl | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Wkręty 2szt/kpl | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 118 d.4.2 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyciskowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy 0.85r-g/kpl | r-g | 1.700 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Videodofon 2szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wkręty 2szt/kpl | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 d.4.2 | KNR 5-06 0702-06 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewo- dów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 8.000 kabel | ka- bel | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------|--|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 0.32r-g/kabel | r-g | 2.560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.005kg/kabel | kg | 0.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 120 | KNR AL-01 d.4.2 0307-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt | r-g | 7.200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121 | KNR AL-01 d.4.2 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt | r-g | 9.320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.3 | | UKŁADANIE PRZEWODÓW | | | | | | |
| 122 d.4.3 | KNR 5-08 0214-01 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -UTP 4x2x0.5 obmiar = 320.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 17.472 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m | m | 332.800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 123 d.4.3 | KNR 5-08 0214-01 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 1x2x0.5 obmiar = 32.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m | r-g | 1.747 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 1.04m/m | m | 33.280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124 d.4.3 | KNR 5-08 0107-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 32.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m | r-g | 2.925 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm 1.04m/m | m | 33.280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 d.4.3 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 obmiar = 32.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m | r-g | 1.110 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² 1.04m/m | m | 33.280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 | | INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ | | | | | | |
| 126 | KNNR 5 0212-d.5 02 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp obmiar = 22.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0845r-g/m | r-g | 1.859 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 1.04m/m | m | 22.880 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 127 | KNNR 5-06 d.5 0707-02 | Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.43r-g/szt | r-g | 0.430 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wtyk F 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 | KNNR 5-06 d.5 0710-02 | Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.98r-g/szt | r-g | 0.980 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wtyk BNC 1szt/szt | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129 | KNNR 5 1204-d.5 01 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie na przewodach zasilających obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/szt | r-g | 0.105 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt | szt | 2.060 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130 | KNNR 5 0114-d.5 03 | Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm obmiar = 3.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.84r-g/szt | r-g | 2.520 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura winidurowa RL-28 0.3m/szt | m | 0.900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Zaprawa cementowa 0.07m ³ /szt | m ³ | 0.210 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 | KNNR 5 1301-d.5 01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia obmiar = 17.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.3r-g/pomiar | r-g | 22.100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132 | KNR AL-01 d.5 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt | r-g | 3.360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kamera kolorowa SCV-4250P 1kpl/szt | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133 | KNR AL-01 d.5 0506-01 | Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt | r-g | 1.850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | KNR 5-01 d.5 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 pa- rach4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 1.000 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc. | r-g | 1.421 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc. | m-g | 0.524 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc. | m-g | 0.272 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135 | KNR AL-01 d.5 0506-01 | Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt | r-g | 1.850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |