

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatu samochodowego - budynek A
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rakowiecka 37A
INWESTOR : Skarb Państwa- Areszt Śledczy w Warszawie Służewcu
ADRES INWESTORA : ul. Kłobucka 5, 02-699 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : PROFEN Sp. z o.o
ADRES WYKONAWCY : PL. Malachowskiego 2, 00-066 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska (INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1597523.11 zł

Słownie: jeden milion pięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 11/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie prac związanych z zadaniem pn;

"Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatu samochodowego - budynek A przy ul. Rakowieckiej 37A w Warszawie"

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi : KPN, KNR, KNNR i kalkulacje własna.

Wskaźniki do kosztorysowania - III kwartał 2024rok- sekocendud

- Robocizna Rg=35,07 PLN

- Koszty pośrednie : 68,20% od R+S

- Zysk : 11,60 od R+S+Kp

Ceny materiałów wg. sekocenbud i producentów krajowych.

Prace objęte kosztorysem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i sztuką budowlaną .

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|----------------------------|---|-----------|---------|------------|----------|
| 1 | 45310000-3 | Instalacje elektryczne | | | | |
| 1.1 | 31214500-4 | Rozdzielnice | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RGnn bud. A RAO, RAOR z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 34414.57 | 34414.57 |
| 2 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA1 z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 9505.19 | 9505.19 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA1R z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 11694.39 | 11694.39 |
| 4 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA2 z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 9593.09 | 9593.09 |
| 5 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RA2R z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 6708.59 | 6708.59 |
| 6 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- RA1R_RUPS z wyposażeniem wg. schematu | szt. | 1.000 | 6904.59 | 6904.59 |
| 7 d.1. 1 | KNNR 5 0404-04 analogia | UPS 10 KVA z bateriami standardowymi 5-10 minut | szt. | 1.000 | 12829.09 | 12829.09 |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.Rozłącznik 160A w obudowie Cerbex | szt. | 1.000 | 10865.80 | 10865.80 |
| 9 d.1. 1 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | 6.000 | 414.73 | 2488.38 |
| 10 d.1. 1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 64.000 | 85.58 | 5477.12 |
| 11 d.1. 1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 4.000 | 115.86 | 463.44 |
| 12 d.1. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1.000 | 41.47 | 41.47 |
| 13 d.1. 1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 63.000 | 27.65 | 1741.95 |
| 14 d.1. 1 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1.000 | 54.64 | 54.64 |
| 15 d.1. 1 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 3.000 | 38.18 | 114.54 |
| 16 d.1. 1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1.000 | 21.72 | 21.72 |
| 17 d.1. 1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 46.000 | 17.77 | 817.42 |
| 1.2 | 44322100-4 | Korytka kablowe i rury | | | | |
| 18 d.1. 2 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | 256.000 | 3.04 | 778.24 |
| 19 d.1. 2 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | 256.000 | 0.66 | 168.96 |
| 20 d.1. 2 | KNR 5-08 0713-02 | Wykonanie drobnych konstrukcji | szt | 128.000 | 6.92 | 885.76 |
| 21 d.1. 2 | KNR 5-08 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K 200 H60 | szt. | 125.000 | 12.48 | 1560.00 |
| 22 d.1. 2 | KNR 5-08 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu- wsporniki pod drabinki D400H50 | szt. | 3.000 | 15.05 | 45.15 |
| 23 d.1. 2 | KNR 5-08 0705-02 | Montaż drabinek typu D400 H50 | m | 3.000 | 45.00 | 135.00 |
| 24 d.1. 2 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm- K200H60 | m | 125.000 | 30.56 | 3820.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|-------------------|--|-----------|---------|------------|----------|
| 25 d.1. 09 2 | KNR 5-08 0705- | Przykręcanie pokryw do korytek K200 H60 | m | 22.000 | 15.39 | 338.58 |
| 26 d.1. 10 2 | KNR 5-08 0705- | Wykonanie łuku na korytku 'K200 H60 | szt. | 8.000 | 84.32 | 674.56 |
| 27 d.1. 02 2 analogia | KNNR 5 0112- | Rury RF 110 zatapiane w posadzce | m | 20.000 | 28.54 | 570.80 |
| 1.3 | 45310000-3 | WLZ-ty | | | | |
| 28 d.1. 03 3 | KNNR 5 0716- | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach- N2XH 5x25 | m | 120.000 | 87.06 | 10447.20 |
| 29 d.1. 01 3 | KNNR 5 0716- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x10 | m | 32.000 | 42.22 | 1351.04 |
| 30 d.1. 01 3 | KNNR 5 0716- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x6 | m | 60.000 | 30.55 | 1833.00 |
| 31 d.1. 01 3 | KNNR 5 0716- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x2,5 | m | 24.000 | 18.97 | 455.28 |
| 32 d.1. 10 3 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 4.000 | 179.69 | 718.76 |
| 33 d.1. 09 3 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2.000 | 113.00 | 226.00 |
| 34 d.1. 09 3 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 4.000 | 112.03 | 448.12 |
| 35 d.1. 08 3 | KNNR 5 1203- | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 10.000 | 1.32 | 13.20 |
| 36 d.1. 04 3 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | 5.000 | 130.34 | 651.70 |
| 1.4 | 31524000-5 | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego | | | | |
| 37 d.1. 02 4 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | 2.000 | 7.38 | 14.76 |
| 38 d.1. 11 4 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 53.000 | 6.02 | 319.06 |
| 39 d.1. 01 4 analogia | KNNR 5 0302- | Ramka 1 krotna | szt. | 22.000 | 8.88 | 195.36 |
| 40 d.1. 02 4 | KNNR 5 0302- | Ramka 2 krotna | szt. | 25.000 | 15.42 | 385.50 |
| 41 d.1. 03 4 analogia | KNNR 5 0302- | Ramka 3 krotna | szt. | 6.000 | 20.30 | 121.80 |
| 42 d.1. 02 4 | KNNR 5 0306- | Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy , 250V, IP 20 | szt. | 5.000 | 28.32 | 141.60 |
| 43 d.1. 03 4 | KNNR 5 0306- | Łącznik oświetleniowy świecznikowy , 250V, IP 20 | szt. | 28.000 | 33.67 | 942.76 |
| 44 d.1. 04 4 | KNNR 5 0306- | Łącznik oświetleniowy schodowy , 250V, IP 20 | szt. | 6.000 | 39.45 | 236.70 |
| 45 d.1. 02 4 | KNNR 5 0306- | Przycisk oświetleniowy 250V, IP 20 | szt. | 13.000 | 28.94 | 376.22 |
| 46 d.1. 01 4 | KNNR 5 0307- | Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy , 250V, IP 44 | szt. | 2.000 | 35.49 | 70.98 |
| 47 d.1. 02 4 | KNNR 5 0306- | Łącznik oświetleniowy światło 250V, IP 20 | szt. | 17.000 | 28.94 | 491.98 |
| 48 d.1. 0401-01 4 analogia | KNR AL-01 | Montaż czujek- czujka ruchu i obecności do sterowania oświetlenie, min. IP 44 | szt. | 31.000 | 329.94 | 10228.14 |
| 49 d.1. 03 4 | KNNR 5 0502- | Montaż - oprawa LED prostokątna A3- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 4.000 | 294.71 | 1178.84 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|----------------------------|--|-----------|----------|------------|----------|
| 50 d.1. 4 | KNNR 5 0501-01 | Montaż - oprawa LED okrągła nastropowa/zwieszana typ B1-- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 12.000 | 348.69 | 4184.28 |
| 51 d.1. 4 | KNNR 5 0503-01 | Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania do-wnlight - typ C1- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 39.000 | 229.84 | 8963.76 |
| 52 d.1. 4 | KNNR 5 0503-01 | Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania do-wnlight - typ C2- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 17.000 | 321.06 | 5458.02 |
| 53 d.1. 4 | KNNR 5 0503-01 | Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania do-wnlight - typ C3- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 39.000 | 340.54 | 13281.06 |
| 54 d.1. 4 | KNNR 5 0503-01 | Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania do-wnlight - typ C11- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 12.000 | 362.06 | 4344.72 |
| 55 d.1. 4 | KNNR 5 0503-01 | Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania do-wnlight - typ C 21- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 24.000 | 453.29 | 10878.96 |
| 56 d.1. 4 | KNNR 5 0503-02 | Montaż - oprawa LED kwadratowa do wbudowania typ D1- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 106.000 | 646.22 | 68499.32 |
| 57 d.1. 4 | KNNR 5 0503-02 | Montaż - oprawa LED kwadratowa do wbudowania typ D2 - parametry oprawy na rzutach | kpl. | 11.000 | 822.52 | 9047.72 |
| 58 d.1. 4 | KNNR 5 0503-02 | Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania D11- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 18.000 | 1055.59 | 19000.62 |
| 59 d.1. 4 | KNNR 5 0502-03 | Montaż - oprawa L11- oprawa LED prostokątna natyn-kowa /zwieszakowa- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 32.000 | 417.71 | 13366.72 |
| 60 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - kinkiet LED | kpl. | 15.000 | 327.81 | 4917.15 |
| 61 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna Aw1 - parametry oprawy na rzutach | kpl. | 19.000 | 366.76 | 6968.44 |
| 62 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna AW1S- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 11.000 | 401.61 | 4417.71 |
| 63 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna AW1 N- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 5.000 | 351.39 | 1756.95 |
| 64 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna AW2- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 8.000 | 366.76 | 2934.08 |
| 65 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna AW3- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 9.000 | 366.76 | 3300.84 |
| 66 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż - oprawa awaryjna AW3Z- parametry oprawy na rzutach | kpl. | 1.000 | 1114.40 | 1114.40 |
| 67 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż- oprawa ewakuacyjna - pojedyncza - parametry na rzutach | kpl. | 30.000 | 324.74 | 9742.20 |
| 68 d.1. 4 | KNNR 5 0502-02 | Montaż -oprawa ewakuacyjna - dwustronna - parametry na rzutach | kpl. | 10.000 | 423.14 | 4231.40 |
| 69 d.1. 4 | KNNR 5 0406-01 analogia | Centralka oświetlenia awaryjnego | szt. | 1.000 | 5291.47 | 5291.47 |
| 70 d.1. 4 | kalk. własna | Uruchomienie systemu awaryjnego | kpl. | 1.000 | 2000.00 | 2000.00 |
| 71 d.1. 4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 3x1,5 | m | 3570.000 | 7.13 | 25454.10 |
| 72 d.1. 4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 3x2,5 | m | 880.000 | 8.68 | 7638.40 |
| 73 d.1. 4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 2440.000 | 5.25 | 12810.00 |
| 74 d.1. 4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 2440.000 | 2.07 | 5050.80 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------|---|-----------|----------|------------|----------|
| 75 d.1. 01 4 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x1,5 | m | 2400.000 | 7.13 | 17112.00 |
| 76 d.1. 01 4 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5 | m | 590.000 | 8.86 | 5227.40 |
| 77 d.1. 01 4 | KNNR 5-08 0820- | Kompletowanie oprav | szt. | 93.000 | 40.24 | 3742.32 |
| 78 d.1. 08 4 | KNNR 5 1203- | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 474.000 | 1.32 | 625.68 |
| 1.5 45310000-3 Instalacja gniazd wtykowych i siłowa | | | | | | |
| 79 d.1. 02 5 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | 11.000 | 7.38 | 81.18 |
| 80 d.1. 11 5 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 49.000 | 6.02 | 294.98 |
| 81 d.1. 01 5 | KNNR 5 0302- analogia | Ramka 1 krotna | szt. | 58.000 | 8.88 | 515.04 |
| 82 d.1. 02 5 | KNNR 5 0302- analogia | Ramka 2 krotna | szt. | 2.000 | 15.42 | 30.84 |
| 83 d.1. 01 5 | KNNR 5 0308- | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE , 250V AC IP 20 | szt. | 51.000 | 24.65 | 1257.15 |
| 84 d.1. 05 5 | KNNR 5 0308- | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE , 250V AC , IP 44 | szt. | 11.000 | 32.80 | 360.80 |
| 85 d.1. 07 5 | KNNR 5-08 0817- analogia | Montaż wypustu do zasilania odbiorników | szt. | 4.000 | 9.67 | 38.68 |
| 86 d.1. 01 5 | KNNR 5 1207- | Wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | 2440.000 | 5.25 | 12810.00 |
| 87 d.1. 01 5 | KNNR 5 1208- | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm | m | 430.000 | 2.07 | 890.10 |
| 88 d.1. 01 5 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5 | m | 430.000 | 8.86 | 3809.80 |
| 89 d.1. 04 5 | KNNR 5 0209- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 3x2,5 | m | 1250.000 | 8.86 | 11075.00 |
| 90 d.1. 06 5 | KNNR 5 0209- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x2,5 | m | 70.000 | 13.16 | 921.20 |
| 91 d.1. 06 5 | KNNR 5 0209- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x6 | m | 44.000 | 24.74 | 1088.56 |
| 92 d.1. 06 5 | KNNR 5 0209- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x10 | m | 36.000 | 36.41 | 1310.76 |
| 1.6 45310000-3 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa | | | | | | |
| 93 d.1. 04 6 | KNNR 5 0602- analogia | FeZn 30x4 zatopiona w posadzce | m | 22.000 | 16.48 | 362.56 |
| 94 d.1. 03 6 | KNNR 5 0602- | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych- FeZn 30x4 | m | 22.000 | 29.91 | 658.02 |
| 95 d.1. 05 6 | KNNR 5 0605- | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- FeZn 30x4 | m | 126.000 | 105.54 | 13298.04 |
| 96 d.1. 0607-02 6 | KNNR-W 9 | Połączenie przewodu uziemiającego - punkt uziemiający FeZn 30x4 | poł. | 2.000 | 62.58 | 125.16 |
| 97 d.1. 01 6 | KNNR 5 0611- | Połączenia spawane | szt. | 25.000 | 18.18 | 454.50 |
| 98 d.1. 01 6 | KNNR 5 0601- | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 mm | m | 220.000 | 34.90 | 7678.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|--|---|-----------|---------|------------|-----------|
| 99 d.1. 6 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- drut DFeZn fi 8 mm | m | 120.000 | 36.77 | 4412.40 |
| 100 d.1. 6 | KNNR 5 0612-03 | Złącza krzyżowe na dachu | szt. | 5.000 | 17.33 | 86.65 |
| 101 d.1. 6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 10.000 | 37.95 | 379.50 |
| 102 d.1. 6 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 | 82.95 | 82.95 |
| 103 d.1. 6 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 9.000 | 36.86 | 331.74 |
| Razem dział: Instalacje elektryczne | | | | | | 497275.17 |
| 2 | Instalacje teletechniczne | | | | | |
| 2.1 | 44322100-4 Korytka kablowe i rury | | | | | |
| 104 d.2. 1 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | 288.000 | 3.04 | 875.52 |
| 105 d.2. 1 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | 288.000 | 0.66 | 190.08 |
| 106 d.2. 1 | KNR 5-08 0713-02 analogia | Wykonanie drobnych konstrukcji | szt. | 144.000 | 6.92 | 996.48 |
| 107 d.2. 1 | KNR 5-08 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K200H60 | szt. | 141.000 | 12.48 | 1759.68 |
| 108 d.2. 1 | KNR 5-08 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu wsporników pod D 400H50 | szt. | 3.000 | 15.05 | 45.15 |
| 109 d.2. 1 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 H60 | m | 141.000 | 30.56 | 4308.96 |
| 110 d.2. 1 | KNR 5-08 0705-02 | Montaż drabinek typu D400H50 | m | 3.000 | 45.00 | 135.00 |
| 111 d.2. 1 | KNR 5-08 0705-10 | Wykonanie łuku na korytku 'K200 H60 | szt. | 10.000 | 84.32 | 843.20 |
| 112 d.2. 1 | KNNR 5 0112-02 analogia | Montaż rury zatapianej RF 110 w posadzce | m | 10.000 | 28.54 | 285.40 |
| 2.2 | 72710000-0 Okablowanie strukturalne | | | | | |
| 113 d.2. 2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- szafa PDA 19 " 42U 800x800 | kpl. | 1.000 | 13211.28 | 13211.28 |
| 114 d.2. 2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa PD1 19 " 42U 800x800 | kpl. | 1.000 | 5321.08 | 5321.08 |
| 115 d.2. 2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących szafa PD2 19 " 42U 800x800 | kpl. | 1.000 | 5259.00 | 5259.00 |
| 116 d.2. 2 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 kat. 6 nad sufitem Access Point) | szt. | 9.000 | 57.09 | 513.81 |
| 117 d.2. 2 | KNR AT-14 0107-01 analogia | Montaż urządzenia Access Point | szt. | 9.000 | 1399.00 | 12591.00 |
| 118 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zestawu gniazd ściennych (1xgn. 230V + 2xgn. 230V DATA+ 4xgn. RJ 45) | szt. | 9.000 | 283.47 | 2551.23 |
| 119 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PEL - gniazdo 1xgn. 230V + 1xgn. RJ 45 | szt. | 2.000 | 100.97 | 201.94 |
| 120 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniu (2x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 6xgn. RJ 45) | szt. | 5.000 | 891.47 | 4457.35 |
| 121 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniu (1x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 4xgn. RJ 45) | szt. | 38.000 | 731.47 | 27795.86 |
| 122 d.2. 2 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 port SFP +optical switch L2 Managment with 24-port 1G/10G SFP + and 2-port QSFP + 40 G uplink AC+DC | szt. | 1.000 | 14851.51 | 14851.51 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|----------------------|---|-----------|-----------|------------|----------|
| 123 d.2. 2 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ-45 100/1000Mbps+2xport 10G SFP +2xport combo 10G Ethernet /SFP + | szt. | 5.000 | 9437.00 | 47185.00 |
| 124 d.2. 2 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48xRJ-45 100/1000 Mbps PoE 740W +2xport 10G SFP + 2xport combo 10G Ethernet/SFP+ | szt. | 1.000 | 12650.00 | 12650.00 |
| 125 d.2. 2 | KNR AT-15 0104-03 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm- RL 25 | m | 1890.000 | 3.11 | 5877.90 |
| 126 d.2. 2 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm | m kabla | 1890.000 | 4.76 | 8996.40 |
| 127 d.2. 2 | KNR AT-15 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm | m kabla | 11000.000 | 3.91 | 43010.00 |
| 128 d.2. 2 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy uniwersalny MM OM4 12G | m kabla | 350.000 | 12.84 | 4494.00 |
| 129 d.2. 2 | KNR AT-15 0119-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim | szt. | 386.000 | 6.96 | 2686.56 |
| 130 d.2. 2 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej | szt. | 386.000 | 9.02 | 3481.72 |
| 131 d.2. 2 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | 63.000 | 144.04 | 9074.52 |
| 132 d.2. 2 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | 323.000 | 51.44 | 16615.12 |
| 2.3 | 31625100-4 | Instalacja oddymiania klatek schodowych | | | | |
| 133 d.2. 3 | KNR AL-01 0101-02 | Montaż kompaktowej centrali oddymiania CS05 typ RZN 4416-M | szt. | 1.000 | 6943.61 | 6943.61 |
| 134 d.2. 3 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah-akumulator do centrali | szt. | 2.000 | 306.37 | 612.74 |
| 135 d.2. 3 | KNNR 5 0406-01 | Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie typ TR 42 | szt. | 1.000 | 321.47 | 321.47 |
| 136 d.2. 3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduł impulsu dla central RZN K/M | szt. | 1.000 | 422.47 | 422.47 |
| 137 d.2. 3 | KNR AL-01 0404-04 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - czujka wiatr- deszcz WRS-S | szt. | 1.000 | 1838.96 | 1838.96 |
| 138 d.2. 3 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania typ RT 45 | szt. | 2.000 | 446.50 | 893.00 |
| 139 d.2. 3 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż- przycisku przewietrzania podtynkowego LT-43-U-PL | szt. | 2.000 | 158.50 | 317.00 |
| 140 d.2. 3 | KNR AL-01 0114-01 | Montaż obudowy natynkowej AP-LT-PL | szt. | 2.000 | 42.11 | 84.22 |
| 141 d.2. 3 | kalk. własna | Napęd drzwiowy DDS 500N/500 mm | szt. | 1.000 | 3801.83 | 3801.83 |
| 142 d.2. 3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Yn-TKSY 2x2x0,8 | m | 44.000 | 27.50 | 1210.00 |
| 143 d.2. 3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-NHXH PH 90 3x2,5 mm2 | m | 64.000 | 35.51 | 2272.64 |
| 144 d.2. 3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HTKSY PH4x2x0,8 | m | 36.000 | 30.35 | 1092.60 |
| 145 d.2. 3 | KNR AL-01 0603-03 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów | lin. | 1.000 | 533.68 | 533.68 |
| 146 d.2. 3 | KNR AL-01 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | system | 1.000 | 1158.61 | 1158.61 |
| 2.4 | 32323500-8 | Instalacja CCTV | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------|----------------------|--|-----------|---------|------------|----------|
| 147 d.2. 4 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU- typ A - wewnętrzna kopułkowa 5MPX , H.265/ H.264/MJPEG , obiektyw zmienny elektrycznie 2,7-12 mm | szt. | 10.000 | 2771.95 | 27719.50 |
| 148 d.2. 4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- typ B- kamera tubowa 4K, IP, H.265/ H264/MJPEG, obiektyw | szt. | 4.000 | 4460.75 | 17843.00 |
| 149 d.2. 4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer wideo VDG Sense 19" 2U, 8 kieszeni HS, Xeon, SSD, RAID, RPSU | szt. | 1.000 | 30622.59 | 30622.59 |
| 150 d.2. 4 | KNR 5 0406-01 | Dysk twarde 12TB wersja PRO | szt. | 3.000 | 2941.47 | 8824.41 |
| 151 d.2. 4 | kalk. własna | Licencja podstawowa VDG Sense Pro dla serwera | szt. | 1.000 | 3719.15 | 3719.15 |
| 152 d.2. 4 | KNR 5 0103-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RL 25 | m | 350.000 | 25.51 | 8928.50 |
| 153 d.2. 4 | KNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- U/FTP kat 6 (4x2x23AWG) | m | 700.000 | 5.84 | 4088.00 |
| 154 d.2. 4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 14.000 | 121.79 | 1705.06 |
| 155 d.2. 4 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 14.000 | 101.38 | 1419.32 |
| 156 d.2. 4 | kalk. własna | Lic VDG dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO | szt. | 14.000 | 614.96 | 8609.44 |
| 157 d.2. 4 | kalk. własna | Licencja integracji z systemami 3cimi | szt. | 1.000 | 10939.17 | 10939.17 |
| 158 d.2. 4 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż - wtyk MMC kat. 6A STP | szt. | 14.000 | 38.99 | 545.86 |
| 2.5 45312100-8 Instalacja SSP | | | | | | |
| 159 d.2. 5 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle- centrala sygnalizacji pożarowej z panelem obsługi B8 MAP i drukarką + zasilacz B8-PSU | szt. | 1.000 | 18617.04 | 18617.04 |
| 160 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń w centralkach i przystawkach SAP - Redundantna karta linii pętlowych X-LINE , do 500 elementów | szt. | 4.000 | 2860.81 | 11443.24 |
| 161 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - Redundantna karta sieciowa/światłowodowa | szt. | 1.000 | 3491.32 | 3491.32 |
| 162 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-01 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP- modem światłowodowy SFP wielomodowy dla kart sieciowych | szt. | 2.000 | 457.38 | 914.76 |
| 163 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-01 | Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP- Karta przekąźnikowa 16 wy. | szt. | 1.000 | 1713.78 | 1713.78 |
| 164 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- Redundantna karta sterująca , interfejs MMI-Bus | szt. | 1.000 | 1789.87 | 1789.87 |
| 165 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- karta pamięci SD 8 GB | szt. | 1.000 | 140.31 | 140.31 |
| 166 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- Płyta opisowa w wersji polskiej | szt. | 1.000 | 257.17 | 257.17 |
| 167 d.2. 5 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora 12V 44 AH | szt. | 2.000 | 1148.19 | 2296.38 |
| 168 d.2. 5 | kalk. własna | Konfiguracja centrali Integral Evox X M | szt. | 1.000 | 300.10 | 300.10 |
| 169 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- driver komunikacyjny MODBUS Schrack TCP/IP , komunikacja jednostronna | szt. | 1.000 | 7960.81 | 7960.81 |
| 170 d.2. 5 | KNR 5-06 1606-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi - gniazdo do czujek | szt. | 149.000 | 163.94 | 24427.06 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|-------------------|--|-----------|----------|------------|-----------|
| 171 d.2. 5 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- czujka interaktywna wielokryterijna- dymu , ciepła | szt. | 149.000 | 367.35 | 54735.15 |
| 172 d.2. 5 | KNR 5-06 1612-08 | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- wskaźnik zadziałania | szt. | 77.000 | 80.67 | 6211.59 |
| 173 d.2. 5 | KNR AL-01 0114-01 | Montaż obudowy wskaźnika zadziałania | szt. | 77.000 | 36.00 | 2772.00 |
| 174 d.2. 5 | KNR 5-06 1612-07 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- ręczny ostrzegacz pożarowy | szt. | 5.000 | 404.77 | 2023.85 |
| 175 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia/wyjścia 4 wejścia, 2 wyjścia | szt. | 8.000 | 628.06 | 5024.48 |
| 176 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia/wyjścia BX-IOM , 1 wyj. nadz. 1,3A 1we | szt. | 3.000 | 518.71 | 1556.13 |
| 177 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń - moduł wejścia BX-IM 4, 4we | szt. | 5.000 | 486.67 | 2433.35 |
| 178 d.2. 5 | KNR AL-01 0114-03 | Montaż - obudowa modułu dla BX-0I3/BX-01/BX/-AIM/ BX-IOM/BX-IM4 | szt. | 8.000 | 99.91 | 799.28 |
| 179 d.2. 5 | KNR 5-06 1603-03 | Zainstalowanie dodatkowych zespołów - przekaźnikowy moduł sterujący BX-RELA 4, 4 wy | szt. | 3.000 | 673.78 | 2021.34 |
| 180 d.2. 5 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż - obudowa modułu dla BX-REL4/BX-REL 4 | szt. | 11.000 | 94.53 | 1039.83 |
| 181 d.2. 5 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | 22.000 | 439.10 | 9660.20 |
| 182 d.2. 5 | KNR 5-06 1601-02 | Czujka zasysająca dymu wraz z kompletem rurek i osprzetem | szt. | 1.000 | 12146.32 | 12146.32 |
| 183 d.2. 5 | | Nypel wielostopniowy M20 | szt. | 152.000 | 3.01 | 457.52 |
| 184 d.2. 5 | KNR 5 0305-07 | Puszka instalacyjna PIP-1AN | szt. | 22.000 | 96.19 | 2116.18 |
| 185 d.2. 5 | KNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Yn-TKSY ekw 1x2x1 | m | 5960.000 | 26.93 | 160502.80 |
| 186 d.2. 5 | KNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 1x2x1,4 | m | 990.000 | 30.00 | 29700.00 |
| 187 d.2. 5 | KNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 90 1x2x1,0 | m | 760.000 | 28.91 | 21971.60 |
| 188 d.2. 5 | KNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- N2XH 2x1,5 | m | 200.000 | 34.57 | 6914.00 |
| 189 d.2. 5 | KNR AL-01 0601-07 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) | system | 1.000 | 13863.86 | 13863.86 |
| 190 d.2. 5 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | 1.000 | 5821.18 | 5821.18 |
| 191 d.2. 5 | KNR AL-01 0603-09 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów | lin. | 21.000 | 44.70 | 938.70 |
| 2.6 45312100-9 | | System SSWiN | | | | |
| 192 d.2. 6 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - Centrala alarmowa Unii 128 | szt. | 1.000 | 2573.11 | 2573.11 |
| 193 d.2. 6 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - ekspander Unii z zasilaczem w obudowie | szt. | 4.000 | 2166.53 | 8666.12 |
| 194 d.2. 6 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora 12Ah/12V | szt. | 4.000 | 288.58 | 1154.32 |
| 195 d.2. 6 | KNR 5 0406-01 | Płyta sabotazu do centrali | szt. | 5.000 | 238.34 | 1191.70 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|----------------------------------|--|-----------|---------|------------|----------|
| 196 d.2. 6 | KNR AL-01 0113-04 | Montaż modułu - moduł rozszerzeń -8 wejść | szt. | 3.000 | 712.05 | 2136.15 |
| 197 d.2. 6 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych . Manipulator Unii, czarny | szt. | 2.000 | 1486.04 | 2972.08 |
| 198 d.2. 6 | KNNR 5 0209- 04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- UTP kat. 6A | m | 180.000 | 7.11 | 1279.80 |
| 199 d.2. 6 | KNR AL-01 0604-05 analogia | Praca próbna i testowanie systemu SSWiN | szt | 1.000 | 1882.75 | 1882.75 |
| 2.7 | 42961100-1 | System kontroli dostępu | | | | |
| 200 d.2. 7 | KNR AL-01 0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy PLUTO | szt. | 1.000 | 4194.66 | 4194.66 |
| 201 d.2. 7 | KNR AL-01 0114-03 | Montaż obudowy - obudowa XL do Pluto/Orion/Solar | szt. | 7.000 | 390.55 | 2733.85 |
| 202 d.2. 7 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora 7Ah | szt. | 7.000 | 114.37 | 800.59 |
| 203 d.2. 7 | KNR AL-01 0112-02 | Montaż zasilacza 12V, 100W | szt. | 7.000 | 492.47 | 3447.29 |
| 204 d.2. 7 | KNR AL-01 0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy Orion z kartą SD | szt. | 12.000 | 1036.17 | 12434.04 |
| 205 d.2. 7 | KNR AL-01 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Sirius iX 30, tryb programowania , kolor czarny | szt. | 20.000 | 1390.53 | 27810.60 |
| 206 d.2. 7 | kalk. własna | Karta DESFire EV3 8K ISO, niekodowana | szt. | 86.000 | 21.40 | 1840.40 |
| 207 d.2. 7 | kalk. własna | Karta programująca dla czytnika Sirius iX30 DESFire | szt. | 1.000 | 136.95 | 136.95 |
| 208 d.2. 7 | kalk. własna | Prekonfigurowany serwer podstawowy 19 " | szt. | 1.000 | 13430.37 | 13430.37 |
| 209 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROTECT: Licencja podstawowa Security | szt. | 1.000 | 19933.98 | 19933.98 |
| 210 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROJECT ; 1000 Kart | szt. | 1.000 | 1258.26 | 1258.26 |
| 211 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROTECT ; 1xKamera | szt. | 18.000 | 111.27 | 2002.86 |
| 212 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROTECT : 1xKeyMap | szt. | 5.000 | 184.03 | 920.15 |
| 213 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROTECT ; Dodatkowy operator | szt. | 1.000 | 877.36 | 877.36 |
| 214 d.2. 7 | kalk. własna | Licencja IPROTECT : 1xCzytnik kart offline | szt. | 20.000 | 111.27 | 2225.40 |
| 215 d.2. 7 | KNNR 5 0205- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- F/FTP kat. 6 | m | 300.000 | 7.11 | 2133.00 |
| 216 d.2. 7 | KNNR 5 0205- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- NHXH 2x1 | m | 160.000 | 10.79 | 1726.40 |
| 217 d.2. 7 | KNNR 5 0209- 05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- kabel światłowodowy 24 E | m | 220.000 | 9.78 | 2151.60 |
| 218 d.2. 7 | KNR AL-01 0604-05 analogia | Uruchomienie systemu KD | szt | 1.000 | 1882.75 | 1882.75 |
| 2.8 | 45310000-3 | System przywoławczy | | | | |
| 219 d.2. 8 | KNNR 5 0406- 01 analogia | Aparaty elektryczne - przycisk pociagowy | szt. | 4.000 | 344.74 | 1378.96 |
| 220 d.2. 8 | KNNR 5 0406- 01 analogia | Aparaty elektryczne - kasownik 1- obwodowy | szt. | 2.000 | 471.03 | 942.06 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|----------------------------|--|-----------|--------|------------|-------------------|
| 221 d.2. 8 | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne- lampka czerwona z buczkiem | szt. | 2.000 | 459.48 | 918.96 |
| 222 d.2. 8 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne - centrala systemu przywoławczego w składzie : sygnalizator alarmu szt. 1+ buczek szt.1+ numerator 6-kanalowy szt. 1 + przycisk z lampką szt. 1 + zasilacz impulsowy szt.1 + ramka 4-krotna sz1 + adapter do systemu przyzywowego szt. 4 | szt. | 1.000 | 2108.47 | 2108.47 |
| 223 d.2. 8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- adapter do systemu przyzywowego | szt. | 8.000 | 51.69 | 413.52 |
| 224 d.2. 8 | KNNR 5 0302-01 | Ramka 1-krotna | szt. | 8.000 | 9.92 | 79.36 |
| 225 d.2. 8 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewody zasilające | m | 28.000 | 7.13 | 199.64 |
| 226 d.2. 8 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewody sygnałowe | m | 66.000 | 5.01 | 330.66 |
| 2.9 | System interkomowy | | | | | |
| 227 d.2. 9 | KNNR 5 0409-01 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel interkomowy | szt. | 2.000 | 807.98 | 1615.96 |
| 228 d.2. 9 | KNNR 5 0409-01 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa | szt. | 1.000 | 2076.98 | 2076.98 |
| 229 d.2. 9 | KNR AL-01 0504-03 | Montaż elementów systemu SSWiN - stacja operatorska wideo VGD Sense kompakt, tower | szt. | 1.000 | 13192.27 | 13192.27 |
| 230 d.2. 9 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wielkoformatowy 23" serii M, 450cd/m | szt. | 2.000 | 2566.54 | 5133.08 |
| 231 d.2. 9 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- UTP kat. 6a | m | 70.000 | 7.11 | 497.70 |
| 2.10 | SMS | | | | | |
| 232 d.2. 10 | kalk. własna | Wdrożenie SMS | szt. | 1.000 | 134771.00 | 134771.00 |
| Razem dział: Instalacje teletechniczne | | | | | | 1100247.94 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 1597523.11 |

Słownie: jeden milion pięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 11/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------|---|-----------|------------|---------|-----------|----------|------------|
| 1 | Instalacje elektryczne | 74043.74 | 357465.24 | 460.60 | 50767.45 | 14538.14 | 497275.17 |
| 1.1 | Rozdzielnice | 6854.04 | 100870.21 | | 4674.39 | 1337.35 | 113735.99 |
| 1.2 | Korytka kablowe i rury | 2879.13 | 3571.23 | | 1964.47 | 562.22 | 8977.05 |
| 1.3 | WLZ-ty | 2376.64 | 11003.55 | 361.58 | 1868.10 | 534.43 | 16144.30 |
| 1.4 | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego | 39015.46 | 222862.65 | | 26573.12 | 7612.99 | 296064.22 |
| 1.5 | Instalacja gniazd wtykowych i siłowa | 11723.43 | 12488.08 | | 7985.22 | 2287.36 | 34484.09 |
| 1.6 | Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa | 11195.04 | 6669.52 | 99.02 | 7702.15 | 2203.79 | 27869.52 |
| 2 | Instalacje teletechniczne | 182441.61 | 741792.24 | 8496.32 | 130251.01 | 37266.76 | 1100247.94 |
| 2.1 | Korytka kablowe i rury | 3079.24 | 3657.94 | | 2100.98 | 601.31 | 9439.47 |
| 2.2 | Okablowanie strukturalne | 12772.66 | 201089.78 | 8389.92 | 14439.27 | 4133.65 | 240825.28 |
| 2.3 | Instalacja oddymiania klatek schodowych | 3556.30 | 14727.25 | 53.20 | 2461.78 | 704.30 | 21502.83 |
| 2.4 | Instalacja CCTV | 9425.31 | 107267.85 | | 6430.95 | 1839.89 | 124964.00 |
| 2.5 | Instalacja SSP | 133063.04 | 166159.11 | 53.20 | 90807.02 | 25978.83 | 416061.20 |
| 2.6 | System SSWiN | 2986.83 | 16249.74 | | 2036.68 | 582.78 | 21856.03 |
| 2.7 | System kontroli dostępu | 16318.27 | 71309.03 | | 11129.13 | 3184.08 | 101940.51 |
| 2.8 | System przywoławczy | 583.37 | 5276.88 | | 397.56 | 113.82 | 6371.63 |
| 2.9 | System interkomowy | 656.59 | 21283.66 | | 447.64 | 128.10 | 22515.99 |
| 2.10 | SMS | | 134771.00 | | 0.00 | 0.00 | 134771.00 |
| | RAZEM | 256485.35 | 1099257.48 | 8956.92 | 181018.46 | 51804.90 | 1597523.11 |

Słownie: jeden milion pięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 11/100 zł