

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku na pracownię patomorfologii
ADRES INWESTYCJI : 81-519 Gdynia ul. Powstania Styczniowego 1
INWESTOR : Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 81-519 Gdynia ul. Powstania Styczniowego 1
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja lokalna Oferenta na miejscu robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
4. Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U. 2014 poz. 915 z późn. zm.).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|---|-----|-----|
| 1 | Prace demontażowe | 1 | 1 |
| 2 | ETAP I - Instalacje elektryczne - projektowane | 2 | 133 |
| 2.1 | Linia kablowa zasilająca obiekt | 2 | 3 |
| 2.2 | Rozdzielnice, aparaty | 4 | 10 |
| 2.3 | Trasy kablowe | 11 | 15 |
| 2.4 | Instalacje elektryczne | 16 | 35 |
| 2.5 | Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego | 36 | 53 |
| 2.6 | Osprzęt instalacyjny | 54 | 63 |
| 2.7 | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | 64 | 69 |
| 2.8 | Pomiary pomontażowe | 70 | 84 |
| 2.9 | Instalacje teletechniczne | 85 | 121 |
| 2.10 | Instalacja e-Zdrowie | 122 | 133 |
| 3 | ETAP II - Instalacje elektryczne - projektowane | 134 | 151 |
| 3.1 | Instalacje elektryczne | 134 | 137 |
| 3.2 | Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego | 138 | 139 |
| 3.3 | Osprzęt instalacyjny | 140 | 146 |
| 3.4 | Instalacje teletechniczne | 147 | 151 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------|--|------|---------|---------|
| 1 | | Prace demontażowe | | | |
| 1 | d.1 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto współczynnik 75% do robót montażowych | m | | |
| | | 551.40 | m | 551.400 | |
| | | | | RAZEM | 551.400 |
| 2 | | ETAP I - Instalacje elektryczne - projektowane | | | |
| 2.1 | | Linia kablowa zasilająca obiekt | | | |
| 2 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.2.1 | 0707-03 | kabel N2XH 1x 70,0 mm2 | m | 104.000 | |
| | | 4*13+4*13 | | RAZEM | 104.000 |
| 3 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2.1 | 0726-03 | końcówki kablowe K 70 | szt. | 16.000 | |
| | | 4*2+4*2 | | RAZEM | 16.000 |
| 2.2 | | Rozdzielnice, aparaty | | | |
| 4 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2.2 | 0405-07 | rozdzielnica RPWP | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2.2 | 0405-08 | rozdzielnica RGPB1+TP1.1+TR1.1 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2.2 | 0405-08 | rozdzielnica TP0.1+TR0.1 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2.2 | 0405-08 | rozdzielnica TP2.1+TR2.1 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2.2 | 0406-01 | wyłącznik PWP | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2.2 | 0406-01 | wyłącznik EPO | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2.2 | 0406-01 | wyłącznik serwisowy wentylatorów | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | Trasy kablowe | | | |
| 11 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| d.2.3 | 1201-04 | 92*2 | szt. | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 12 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| d.2.3 | 1201-05 | 92 | szt. | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 13 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.2.3 | 1101-04 | 47+45 | szt. | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 14 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - teletechniczne | m | | |
| d.2.3 | 1105-08 | 26+11+10 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 15 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - elektryczne | m | | |
| d.2.3 | 1105-08 | 22+13+10 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 2.4 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 16 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| d.2.4 | 0716-03 | kabel N2XH-J 5x 25,0 mm2 | m | 15.000 | |
| | | 15 | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 17 d.2.4 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x 16,0 mm2 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 18 d.2.4 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x 10,0 mm2 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x 6,0 mm2 110+25+20+20+20+36 | m m | 231.000 | 231.000 |
| | | | | RAZEM | 231.000 |
| 20 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x 4,0 mm2 130+25 | m m | 155.000 | 155.000 |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 21 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 5x 2,5 mm2 50+25+30 | m m | 105.000 | 105.000 |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 22 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 3x 6,0 mm2 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 23 d.2.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel N2XH-J 3x 2,5 mm2 125+25+45+33 | m m | 228.000 | 228.000 |
| | | | | RAZEM | 228.000 |
| 24 d.2.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 4x 1,5 mm2 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 25 d.2.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 3x 2,5 mm2 (26+39+56+6+2)*10 | m m | 1290.000 | 1290.000 |
| | | | | RAZEM | 1290.000 |
| 26 d.2.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 3x 1,5 mm2 (7+36+2+3+2+5+9+14+8+6+26)*10+(28+25+10)+2+6*25+23+29 | m m | 1447.000 | 1447.000 |
| | | | | RAZEM | 1447.000 |
| 27 d.2.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 2x 1,5 mm2 200 | m m | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 28 d.2.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe JY(St) 4x2x0,5 155 | m m | 155.000 | 155.000 |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 29 d.2.4 | KNNR 5 0726-10 | 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 1*2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.2.4 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.2.4 | KNNR 5 0726-09 | 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 1*2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.2.4 | KNNR 5 0726-09 | 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 7*2+2*2+2*2+5*2 | szt. szt. | 32.000 | 32.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|---|--------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 33 d.2.4 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 d.2.4 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2*10 | szt.żył szt.żył | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 35 d.2.4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*4+9*6+1*4+5*6+1*4+9*6+1*4+14*6+1*4+13*6+1*4+31*6+1*4+2*10+2*10+5*6+1*10 | szt.żył szt.żył | 602.000 | |
| | | | | RAZEM | 602.000 |
| 2.5 | | Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego | | | |
| 36 d.2.5 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa oświetleniowa OP.01, IP20 5+1+1 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 37 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.02, IP65 9+11+8+4+4 | kpl. kpl. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 38 d.2.5 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa oświetleniowa OP.03, IP20 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.04, IP66 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.05, IP66 1+1 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.06, IP44 4+1 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 42 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.08, IP65 4+3+2 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 43 d.2.5 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa oświetleniowa OP.09, IP20 6+1+1+2+3+1 | kpl. kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 44 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.10, IP44 2+2+1+2+1 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 45 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.11, IP65 5+1 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP-, IP65 15+1 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 47 d.2.5 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Ew1 2+1+2+5+1+1 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 d.2.5 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Ew2 1+1 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|---|------------------|-----------------|-----------------|
| 49 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetlenia awaryjnego Aw1, IP41 4+2+3+1+1 | kpl. kpl. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 50 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetlenia awaryjnego Aw2, IP41 3 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetlenia awaryjnego Aw3, IP41 7+1+6+1+3 | kpl. kpl. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 52 d.2.5 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetlenia awaryjnego Aw4, IP65 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.2.5 | KNR 5-14 0101-04 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg centralna bateria wg projektu moduł CEAG 3-PM-IO-INV 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | Osprzęt instalacyjny | | | |
| 54 d.2.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28+25+10+6+26+39+56+6+2 | szt. szt. | 198.000 | 198.000 |
| | | | | RAZEM | 198.000 |
| 55 d.2.6 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 28+25+10+6+26+39+56+6+2 | szt. szt. | 198.000 | 198.000 |
| | | | | RAZEM | 198.000 |
| 56 d.2.6 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 2+2+2+2+13+2+3 | szt. szt. | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 57 d.2.6 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 3+9+1+3+4+1+1+1+2 | szt. szt. | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 58 d.2.6 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe, IP20 1+4+4+1 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 59 d.2.6 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej czujnik obecności 360 st. z regulowanym czasem załączania 2+1+3 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 60 d.2.6 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, białe 8+2+1+9+5+1+2 | szt. szt. | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 61 d.2.6 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, niebieskie 14+24+1 | szt. szt. | 39.000 | 39.000 |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 62 d.2.6 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, białe 4+12+21+14+2+2+1 | szt. szt. | 56.000 | 56.000 |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 63 d.2.6 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, niebieskie 4+2 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.7 | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|-------------|---------|
| 64 d.2.7 | KNNR 5 0615-06 | Iglice typu IO-4.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy wys. 4,0 m 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 d.2.7 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 66 d.2.7 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana 30x4 mm 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 67 d.2.7 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana 25x4 mm 38 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 68 d.2.7 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 69 d.2.7 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna LSPW 4+2 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.8 | | Pomiary pomontażowe | | | |
| 70 d.2.8 | KNP 18 D13 1301-02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 d.2.8 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4+95+12 | prób. prób. | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 72 d.2.8 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4+95+12 | prób. prób. | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 73 d.2.8 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10+2+2 | odc. odc. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 74 d.2.8 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 d.2.8 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 d.2.8 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.2.8 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+10+6+10+15+14+32+5 | pomiar pomiar | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 78 d.2.8 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+2+7+1 | pomiar pomiar | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 79 d.2.8 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 80 d.2.8 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 193-30+2 | szt. szt. | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 81 d.2.8 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 d.2.8 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 83 d.2.8 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - oświetlenie podstawowe 75 | punkt punkt | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 84 d.2.8 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 40 | punkt punkt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2.9 | | Instalacje teletechniczne | | | |
| 85 d.2.9 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących projektowana szafa dystrybucyjna RACK 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.2.9 | cena zakładowa | Elementy przeniesione do szafy RACK 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.2.9 | cena zakładowa | Przeniesienie szafki PPD7 w nową lokalizację 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.2.9 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" switch Aruba 2930F 48G 4SFP +(JL254A) 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.2.9 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patchcord MM ST-LC, duplex OM3 2,0m 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 90 d.2.9 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patchcord MM ST-ST, OM3 2,0m 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 91 d.2.9 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patchcord SM LC-LC, OS2 1,0m 36 | kpl. kpl. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 92 d.2.9 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patchcord SM LC-LC, OS2 2,0m 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 93 d.2.9 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patchcord FTP RJ45 kat. 6 1,0m 96 | kpl. kpl. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 94 d.2.9 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" wkładka 10G SFP+ SR 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 95 d.2.9 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" wkładka 10G SFP+ LR 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 96 d.2.9 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" wkładka 1x1G SFP+ SR 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.2.9 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel krosowy światłowodowy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 d.2.9 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel wentylacyjny 19"/1U 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 d.2.9 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 100 d.2.9 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa telefoniczna wisząca 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.2.9 | KNR 5-01 0817-02 | Montaż łączówki łączówka KRONE LSA 2/10 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 d.2.9 | KNR 5-01 0602-08 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast kabel 20-parowy 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 103 d.2.9 | cena zakładowa | Przedłużenie i przepięcie światłowodów między szafami 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.2.9 | KNR 5-01 0818-02 | Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 2 | kon.ka bl. kon.ka bl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 d.2.9 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kabel S/FTP 4x2x0,5 kat. 7a LSOH 50*13 | m kab- la m kab- la | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 106 d.2.9 | KNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm ² 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 107 d.2.9 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej kamera wewnętrzna CCTV 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2.9 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.2.9 | KNR AL-01 0112-03 | Montaż zasilacza zasilacz KD 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2.9 | KNR AL-01 0114-04 | Montaż obudowy obudowa kontrolera 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.2.9 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontroler sieciowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.2.9 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 d.2.9 | KNR AL-01 0302-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu ekspander wejść/wyjść 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.2.9 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru awaryjny przycisk wyjścia awaryjnego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.2.9 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż czujki otwarcia kontaktron 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.2.9 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących elektrozaczep rewersyjny 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.2.9 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------------------|-------------|---------|
| 118 d.2.9 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10+3 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 119 d.2.9 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10+3 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 120 d.2.9 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 TEL 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 121 d.2.9 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 AP 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.10 | | Instalacja e-Zdrowie | | | |
| 122 d.2.1 0 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 3x 2,5 mm2 50*10 | m m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 123 d.2.1 0 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 44+6 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 124 d.2.1 0 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 44+6 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 125 d.2.1 0 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, DATA - PEL 17*2+3*2+2*2+6 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 126 d.2.1 0 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 d.2.1 0 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 49 | pomiar pomiar | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 128 d.2.1 0 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.2.1 0 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9 | pomiar pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 130 d.2.1 0 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 d.2.1 0 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 132 d.2.1 0 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| 133 d.2.1 0 | kalk. własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej - każdorazowo do każdego odtworzenia należy doliczyć koszt związany z wykonaniem dokumentacji przeprowadzeniem certyfikacji odtwarzanych gniazd PEL 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 3 | | ETAP II - Instalacje elektryczne - projektowane | | RAZEM | 1.000 |
| 3.1 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 134 d.3.1 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 3x 2,5 mm2 18*10 | m m | 180.000 | 180.000 |
| 135 d.3.1 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 3x 1,5 mm2 6*10+2*2 | m m | 64.000 | 64.000 |
| 136 d.3.1 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe NHXH 2x 1,5 mm2 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| 137 d.3.1 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe JY(St) 4x2x0,5 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| 3.2 | | Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego | | RAZEM | 30.000 |
| 138 d.3.2 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetleniowa OP.08, IP65 6 | kpl. kpl. | 6.000 | 6.000 |
| 139 d.3.2 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa oświetlenia awaryjnego Aw3, IP41 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 3.3 | | Osprzęt instalacyjny | | RAZEM | 1.000 |
| 140 d.3.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19+1 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 141 d.3.3 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2+2+3+6+6+1 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 142 d.3.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 143 d.3.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, białe 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 144 d.3.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, niebieskie 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 145 d.3.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, niebieskie 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 146 d.3.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, DATA - AP 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 3.4 | | Instalacje teletechniczne | | | |
| 147 d.3.4 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M 55 | m kab- la m kab- la | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 148 d.3.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.3.4 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 TEL 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - AP gniazdo RJ45 AP 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2323.5874 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1. | awaryjny przycisk wyjścia awaryjnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | bednarka ocynkowana 25x4 mm | m | 39.5200 | | 39.5200 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 46.8000 | | 46.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | centralna bateria wg projektu | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | czujnik obecności 360 st. z regulowanym czasem załączania | szt. | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | czytnik kart i klawiatura szyfrowa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | ekspander wejść/wyjść | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | elektrozaczep rewersyjny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 43.6800 | | 43.6800 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, białe | szt. | 30.6000 | | 30.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, DATA - AP | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, DATA - PEL | szt. | 51.0000 | | 51.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, niebieskie | szt. | 42.8400 | | 42.8400 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, białe | szt. | 57.1200 | | 57.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, niebieskie | szt. | 12.2400 | | 12.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | gniazdo RJ45 AP | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | gniazdo RJ45 TEL | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | kabel 20-parowy | m | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | kabel N2XH-J 3x 2,5 mm ² | m | 237.1200 | | 237.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | kabel N2XH-J 3x 6,0 mm ² | m | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | kabel N2XH-J 5x 2,5 mm ² | m | 109.2000 | | 109.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | kabel N2XH-J 5x 4,0 mm ² | m | 161.2000 | | 161.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | kabel N2XH-J 5x 6,0 mm ² | m | 240.2400 | | 240.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | kabel N2XH-J 5x 10,0 mm ² | m | 5.2000 | | 5.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | kabel N2XH-J 5x 16,0 mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | kabel N2XH-J 5x 25,0 mm ² | m | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | kabel N2XH 1x 70,0 mm ² | m | 108.1600 | | 108.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M | m | 60.5000 | | 60.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | kabel S/FTP 4x2x0,5 kat. 7a LSOH | m | 715.0000 | | 715.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | kamera wewnętrzna CCTV | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | kołki kotwiące | szt. | 276.0000 | | 276.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | konstrukcje wsporcze | szt. | 92.0000 | | 92.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | kontaktron | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | kontroler sieciowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | końcówki kablowe K 16 | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | końcówki kablowe K 25 | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | końcówki kablowe K 70 | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | korytka kablowe | m | 92.0000 | | 92.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 | szt. | 30.6000 | | 30.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 | szt. | 25.5000 | | 25.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | łączniki instalacyjne schodowe, IP20 | szt. | 10.2000 | | 10.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | łączówka KRONE LSA 2/10 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | maszt odgromowy wys. 4,0 m | kpl. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 45. | moduł CEAG 3-PM-IO-INV | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 46. | obudowa kontrolera | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 47. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 66.4000 | | 66.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 48. | oprawa oświetlenia awaryjnego Aw1, IP41 | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 49. | oprawa oświetlenia awaryjnego Aw2, IP41 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 50. | oprawa oświetlenia awaryjnego Aw3, IP41 | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 51. | oprawa oświetlenia awaryjnego Aw4, IP65 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 52. | oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Ew1 | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 53. | oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Ew2 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 54. | oprawa oświetleniowa OP-, IP65 | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 55. | oprawa oświetleniowa OP.01, IP20 | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 56. | oprawa oświetleniowa OP.02, IP65 | szt. | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 57. | oprawa oświetleniowa OP.03, IP20 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 58. | oprawa oświetleniowa OP.04, IP66 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 59. | oprawa oświetleniowa OP.05, IP66 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 60. | oprawa oświetleniowa OP.06, IP44 | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 61. | oprawa oświetleniowa OP.08, IP65 | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 62. | oprawa oświetleniowa OP.09, IP20 | szt. | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 63. | oprawa oświetleniowa OP.10, IP44 | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 64. | oprawa oświetleniowa OP.11, IP65 | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 65. | panel krosowy światłowodowy | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 66. | panel wentylacyjny 19"/1U | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 67. | patchcord FTP RJ45 kat. 6 1,0m | szt. | 96.0000 | | 96.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 68. | patchcord MM ST-LC, duplex OM3 2,0m | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 69. | patchcord MM ST-ST, OM3 2,0m | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 70. | patchcord SM LC-LC, OS2 1,0m | szt. | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 71. | patchcord SM LC-LC, OS2 2,0m | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 72. | pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm | m | 52.0000 | | 52.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 73. | projektowana szafa dystrybucyjna RACK | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 74. | przedłużenie światłowodów między szafami | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 75. | przewody kabelkowe JY(St) 4x2x0,5 | m | 192.4000 | | 192.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 76. | przewody kabelkowe NHXH 2x 1,5 mm2 | m | 239.2000 | | 239.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 77. | przewody kabelkowe NHXH 3x 1,5 mm2 | m | 1571.4400 | | 1571.4400 | 0.00 | 0.00 |
| 78. | przewody kabelkowe NHXH 3x 2,5 mm2 | m | 2048.8000 | | 2048.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 79. | przewody kabelkowe NHXH 4x 1,5 mm2 | m | 67.6000 | | 67.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 80. | przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 | m | 98.8000 | | 98.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 81. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | 288.6600 | | 288.6600 | 0.00 | 0.00 |
| 82. | rozdzielnica RGPB1+TP1.1+TR1.1 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 83. | rozdzielnica RPWP | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 84. | rozdzielnica TP0.1+TR0.1 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 85. | rozdzielnica TP2.1+TR2.1 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 86. | switch Aruba 2930F 48G 4SFP +(JL254A) | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 87. | szafa telefoniczna wisząca | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 88. | szyna LSPW | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 89. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.4980 | | 0.4980 | 0.00 | 0.00 |
| 90. | uchwyty do rur | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 91. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 56.0000 | | 56.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 92. | wkładka 10G SFP+ LR | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 93. | wkładka 10G SFP+ SR | kpl. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 94. | wkładka 1x1G SFP+ SR | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 95. | wsporniki dachowe | szt. | 50.5000 | | 50.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 96. | wykonanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 97. | wyłącznik EPO | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 98. | wyłącznik PWP | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 99. | wyłącznik serwisowy wentylatorów | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 100. | zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 1471.6000 | | 1471.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 101. | zasilacz KD | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 102. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. | m-g | 7.7700 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | samochód dostawczy 0,9 t | m-g | 18.5036 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | spawarka | m-g | 4.1402 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | środek łączności bezprzewodowej kpl. | m-g | 7.7700 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | wciągarka ręczna | m-g | 0.3720 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł