

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII**
Budowa: **Modernizacja i przebudowa pomieszczeń oddziałów szpitala SP ZOZ w Hrubieszowie**
Nazwa obiektu lub robót: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Hrubieszów, ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów**
Nazwy i kody CPV: **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
Zamawiający: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Hrubieszów, ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów**
Jednostka opracowująca: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16**

Stawka r-g: 13,21 zł

| | | |
|----------|------------------|----------------|
| Narzuty: | Koszty pośrednie | 65,10%(R+S) |
| | Zysk | 10,70%(R+S+Kp) |
| | VAT | 23,00% |

Kwota kosztorysu netto: 216 442,62 zł
VAT: 49 781,80 zł
Kwota kosztorysu brutto: 266 224,42 zł
Słownie: dwieście sześćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dwadzieścia cztery 42/100 zł

Data opracowania:
2018-01-11

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r nr 130 poz. 1389).

2. Nazwa Inwestycji: Modernizacja i przebudowa pomieszczeń oddziałów Szpitala SP ZOZ w Hrubieszowie.

3. Adres Inwestycji: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Hrubieszowie, ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów.

4. Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Hrubieszowie, ul. Piłsudskiego 11, 22-500 Hrubieszów.

5. Jednostka Projektowa: Industria Project Sp. z o.o., al. Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk.

6. Jednostka Kosztorysowa: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16.

7. Charakterystyczne parametry techniczne.

Charakterystyka bloku B1:

Powierzchnia zabudowy – 613,25 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 537,01 m²

Kubatura budynku – 6743m³

Wysokość budynku : 10,80 m (budynek niski).

Ilość kondygnacji – 3 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku B3:

Powierzchnia zabudowy – 1055,43 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 931,46 m²

Kubatura budynku – 18132m³

Wysokość budynku : 17,18 m (budynek średniowysoki).

Ilość kondygnacji – 5 kondygnacji nadziemnych, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku C:

Powierzchnia zabudowy – 649,56m²

Powierzchnia wewnętrzna – 569,20m²

Kubatura budynku – 6970,20m³

Wysokość budynku : 10,74 m (budynek niski).

Ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku D:

Powierzchnia zabudowy – 770,98 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 699,39 m²

Kubatura budynku – 5597,5m³

Wysokość budynku : 7.26 m (budynek niski).

Ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych

Łącznie powierzchnia użytkowa przebudowy: 4410,8m²

Kubatura projektowanej rozbudowy: 350m³

8. Kosztorys opracowano na podstawie norm KNR i innych, kalkulacji indywidualnych oraz cenników Sekocenbud i innych.

Parametry cenotwórcze przyjęte w kosztorysie inwestorskim:

- Stawka roboczogodziny - 13,21 zł
- Koszty Ogólne liczone od R i S - 65,10%
- Zysk liczony od R, S, Ko - 10,70%
- Podatek VAT - 23%

9. Kosztorys zawiera:

- stronę tytułową,
- ogólną charakterystykę obiektu,
- przedmiar robót,
- kalkulację uproszczoną - kosztorys inwestorski,
- tabelę scalonych elementów,
- załącznik: kalkulację szczegółową cen jednostkowych.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII | | |
| 1 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP | | |
| 1 | KNR AL-01 0403-02 | Podstawowe gniazdo czujki | szt | 62,00 |
| 2 | KNR AL-01 0401-01 | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 62,00 |
| 3 | KNR AL-01 0404-05 | Wskaźnik zadziałania | szt | 23,00 |
| 4 | KNR AL-01 0402-03 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 3,00 |
| 5 | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 1,00 |
| 6 | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2,00 |
| 7 | KNR AL-01 0113-01 | Moduł pętli | szt | 2,00 |
| 8 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 |
| 9 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 |
| 2 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy | | |
| 10 | KNR 506/209/10 | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 11 | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,00 |
| 12 | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 10,00 |
| 13 | KNR 506/1602/9 | Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 14 | AT 14/110/7 | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | kpl | 1,00 |
| 15 | AT 14/107/1 | Moduł gniazdkowy | szt | 1,00 |
| 16 | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk "gruszkowy" | szt | 31,00 |
| 17 | AT 14/107/1 | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 31,00 |
| 18 | KNNR 5/1101/7 | Uchwyt | szt | 31,00 |
| 19 | KNNR 5/306/5 (1) | Przycisk przywoławczy | szt | 8,00 |
| 20 | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk pociągany | szt | 8,00 |
| 21 | KNR AL-01 0110-01 | Moduł lampek | szt | 14,00 |
| 22 | AT 14/107/4 | Ramka montażowa | szt | 14,00 |
| 23 | KNR AL-01 0113-07 | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6,00 |
| 24 | KNR AL-01 0114-06 | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6,00 |
| 25 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 |
| 26 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 3 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | |
| 27 | AT 14/110/1 | Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi | kpl | 1,00 |
| 28 | AT 14/110/14 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U | kpl | 1,00 |
| 29 | AT 14/110/15 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U | kpl | 1,00 |
| 30 | AT 14/110/16 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U | kpl | 1,00 |
| 31 | AT 14/110/2 | Komplet narożników cokołu 100 | kpl | 1,00 |
| 32 | AT 14/110/2 | Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800 | kpl | 4,00 |
| 33 | AT 14/110/4 | Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z | kpl | 2,00 |
| 34 | AT 14/110/3 | Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami | kpl | 1,00 |
| 35 | AT 14/110/10 | Termostat (zamykający) | kpl | 1,00 |
| 36 | AT 14/109/1 | Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D | szt | 1,00 |
| 37 | AT 14/108/1 | Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany | szt | 2,00 |
| 38 | AT 14/110/5 | Wieszak poziomy 19" 1U 70mm | kpl | 3,00 |
| 39 | AT 14/110/8 | Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m | kpl | 4,00 |
| 40 | AT 14/110/8 | Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m | kpl | 20,00 |
| 41 | AT 14/102/1 | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 500,00 |
| 42 | AT 14/102/2 | Światłowód 4-włóknowy OS2 | m | 200,00 |
| 43 | AT 14/107/3 | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 9,00 |
| 44 | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 18,00 |
| 45 | AT 14/105/2 | Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 | szt | 2,00 |
| 46 | AT 14/110/5 | Półka | kpl | 2,00 |
| 47 | AT 14/109/1 | Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem | szt | 1,00 |
| 48 | AT 14/110/7 | Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km | kpl | 4,00 |
| 49 | AT 14/110/9 | UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V | kpl | 1,00 |
| 50 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 |
| 51 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 |
| 4 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO | | |
| 52 | KNR 506/301/4 | Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 53 | KNR 506/602/3 | Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 54 | KNR 506/804/6 | Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 9,00 |
| 55 | KNR 506/803/6 | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 18,00 |
| 56 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 |
| 57 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 |
| 5 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | |
| 58 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebiecia z zabetonowaniem, itp. | kpl | 1,00 |

Kalkulacja uproszczona

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|------------------|
| | | Kosztorys | Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII | | | | |
| 1 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP | | | | |
| 1 | | KNR AL-01 0403-02 | Podstawowe gniazdo czujki | szt | 62,00 | 49,62 | 3 076,44 |
| 2 | | KNR AL-01 0401-01 | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 62,00 | 291,43 | 18 068,66 |
| 3 | | KNR AL-01 0404-05 | Wskaźnik zadziałania | szt | 23,00 | 57,45 | 1 321,35 |
| 4 | | KNR AL-01 0402-03 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 3,00 | 229,46 | 688,38 |
| 5 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 1,00 | 740,59 | 740,59 |
| 6 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2,00 | 924,59 | 1 849,18 |
| 7 | | KNR AL-01 0113-01 | Moduł pętli | szt | 2,00 | 903,84 | 1 807,68 |
| 8 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 | 31 711,54 | 31 711,54 |
| 9 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 4 249,23 | 4 249,23 |
| Razem Instalacja SAP | | | | | | | 63 513,05 |
| 2 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy | | | | |
| 10 | | KNR 506/209/10 | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 5 952,79 | 5 952,79 |
| 11 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,00 | 945,64 | 3 782,56 |
| 12 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 10,00 | 807,75 | 8 077,50 |
| 13 | | KNR 506/1602/9 | Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 1 334,03 | 1 334,03 |
| 14 | | AT 14/110/7 | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | kpl | 1,00 | 2 394,86 | 2 394,86 |
| 15 | | AT 14/107/1 | Moduł gniazdkowy | szt | 1,00 | 260,90 | 260,90 |
| 16 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk "gruszkowy" | szt | 31,00 | 272,55 | 8 449,05 |
| 17 | | AT 14/107/1 | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 31,00 | 133,93 | 4 151,83 |
| 18 | | KNNR 5/1101/7 | Uchwyt | szt | 31,00 | 48,19 | 1 493,89 |
| 19 | | KNNR 5/306/5 (1) | Przycisk przywoławczy | szt | 8,00 | 124,23 | 993,84 |
| 20 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk pociągany | szt | 8,00 | 158,14 | 1 265,12 |
| 21 | | KNR AL-01 0110-01 | Moduł lampek | szt | 14,00 | 225,32 | 3 154,48 |
| 22 | | AT 14/107/4 | Ramka montażowa | szt | 14,00 | 11,76 | 164,64 |
| 23 | | KNR AL-01 0113-07 | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6,00 | 587,56 | 3 525,36 |
| 24 | | KNR AL-01 0114-06 | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6,00 | 141,06 | 846,36 |
| 25 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 | 30 911,70 | 30 911,70 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------------|
| 26 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 3 005,86 | 3 005,86 |
| Razem System przyzywowy | | | | | | | 79 764,77 |
| 3 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | | | |
| 27 | | AT 14/110/1 | Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi | kpl | 1,00 | 2 019,01 | 2 019,01 |
| 28 | | AT 14/110/14 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U | kpl | 1,00 | 13,46 | 13,46 |
| 29 | | AT 14/110/15 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U | kpl | 1,00 | 16,42 | 16,42 |
| 30 | | AT 14/110/16 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U | kpl | 1,00 | 19,70 | 19,70 |
| 31 | | AT 14/110/2 | Komplet narożników cokołu 100 | kpl | 1,00 | 144,78 | 144,78 |
| 32 | | AT 14/110/2 | Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800 | kpl | 4,00 | 31,52 | 126,08 |
| 33 | | AT 14/110/4 | Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z | kpl | 2,00 | 94,91 | 189,82 |
| 34 | | AT 14/110/3 | Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami | kpl | 1,00 | 388,99 | 388,99 |
| 35 | | AT 14/110/10 | Termostat (zamykający) | kpl | 1,00 | 123,18 | 123,18 |
| 36 | | AT 14/109/1 | Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D | szt | 1,00 | 1 220,79 | 1 220,79 |
| 37 | | AT 14/108/1 | Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany | szt | 2,00 | 1 097,05 | 2 194,10 |
| 38 | | AT 14/110/5 | Wieszak poziomy 19" 1U 70mm | kpl | 3,00 | 106,46 | 319,38 |
| 39 | | AT 14/110/8 | Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m | kpl | 4,00 | 154,27 | 617,08 |
| 40 | | AT 14/110/8 | Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m | kpl | 20,00 | 33,35 | 667,00 |
| 41 | | AT 14/102/1 | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 500,00 | 3,68 | 5 520,00 |
| 42 | | AT 14/102/2 | Światłowód 4-włóknowy OS2 | m | 200,00 | 2,90 | 580,00 |
| 43 | | AT 14/107/3 | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 9,00 | 11,81 | 106,29 |
| 44 | | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 18,00 | 33,67 | 606,06 |
| 45 | | AT 14/105/2 | Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 | szt | 2,00 | 37,37 | 74,74 |
| 46 | | AT 14/110/5 | Półka | kpl | 2,00 | 103,26 | 206,52 |
| 47 | | AT 14/109/1 | Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem | szt | 1,00 | 4 082,29 | 4 082,29 |
| 48 | | AT 14/110/7 | Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km | kpl | 4,00 | 149,41 | 597,64 |
| 49 | | AT 14/110/9 | UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V | kpl | 1,00 | 687,24 | 687,24 |
| 50 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 | 15 394,40 | 15 394,40 |
| 51 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 2 414,33 | 2 414,33 |
| Razem Sieć LAN | | | | | | | 38 329,30 |
| 4 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO | | | | |
| 52 | | KNR 506/301/4 | Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 2 221,69 | 2 221,69 |
| 53 | | KNR 506/602/3 | Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 428,26 | 428,26 |
| 54 | | KNR 506/804/6 | Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 9,00 | 230,73 | 2 076,57 |
| 55 | | KNR 506/803/6 | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 18,00 | 223,44 | 4 021,92 |
| 56 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 | 14 580,07 | 14 580,07 |
| 57 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 1 352,02 | 1 352,02 |
| Razem System DSO | | | | | | | 24 680,53 |
| 5 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | | | |
| 58 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebicia z zabetonowaniem, itp. | kpl | 1,00 | 10 154,97 | 10 154,97 |
| Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | | | | | | 10 154,97 |
| Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII netto | | | | | | | 216 442,62 |
| VAT | | | | | | | 49 781,80 |
| Wartość kosztorysu brutto | | | | | | | 266 224,42 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII Stawka r-g: 13,21 zł Koszty pośrednie: Kp = 65,10%(R+S) Zysk: 10,70%(R+S+Kp) VAT: 23,00% | |
| 1 | Instalacja SAP | 63 513,05 |
| 2 | System przyzywowy | 79 764,77 |
| 3 | Sieć LAN | 38 329,30 |
| 4 | System DSO | 24 680,53 |
| 5 | Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | 10 154,97 |
| | Suma elementów kosztorysu | 216 442,62 |
| | Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII netto VAT 23,00% | 216 442,62 49 781,80 |
| | Wartość kosztorysu brutto | 266 224,42 |

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|---------------|
| | | Kosztorys | Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ PULMONOLOGII | | | | | |
| 1 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP | | | | | |
| 1 | | KNR AL-01 0403-02 | Podstawowe gniazdo czujki | szt | | 1,00 | 49,62 | |
| | | | Robocizna | | | | | 13,47 |
| | | | Robotnicy | r-g | 1,02 | 1,02000 | 13,21 | 13,47 |
| | | | Materiały | | | | | 25,00 |
| | | | Podstawowe gniazdo czujki | szt | 1 | 1,00000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 38,47 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 8,77 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 2,38 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 49,62 |
| 2 | | KNR AL-01 0401-01 | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | | 1,00 | 291,43 | |
| | | | Robocizna | | | | | 20,48 |
| | | | Robotnicy | r-g | 1,55 | 1,55000 | 13,21 | 20,48 |
| | | | Materiały | | | | | 254,00 |
| | | | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 1 | 1,00000 | 254,00 | 254,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 274,48 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 13,33 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 3,62 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 291,43 |
| 3 | | KNR AL-01 0404-05 | Wskaźnik zadziałania | szt | | 1,00 | 57,45 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,89 |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,143 | 0,14300 | 13,21 | 1,89 |
| | | | Materiały | | | | | 54,00 |
| | | | Wskaźnik zadziałania | szt | 1 | 1,00000 | 54,00 | 54,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 55,89 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 1,23 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 0,33 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 57,45 |
| 4 | | KNR AL-01 0402-03 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | | 1,00 | 229,46 | |
| | | | Robocizna | | | | | 12,29 |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,93 | 0,93000 | 13,21 | 12,29 |
| | | | Materiały | | | | | 207,00 |
| | | | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 1 | 1,00000 | 207,00 | 207,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 219,29 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 8,00 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 2,17 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 229,46 |
| 5 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | | 1,00 | 740,59 | |
| | | | Robocizna | | | | | 10,17 |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,77 | 0,77000 | 13,21 | 10,17 |
| | | | Materiały | | | | | 722,00 |
| | | | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 1 | 1,00000 | 722,00 | 722,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 732,17 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 6,62 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 1,80 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 740,59 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 6 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | | 1,00 | 924,59 | |
| | | | Robocizna | | | | | 10,17 |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,77 | 0,77000 | 13,21 | 10,17 |
| | | | Materiały | | | | | 906,00 |
| | | | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 1 | 1,00000 | 906,00 | 906,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 6,62 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,80 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 924,59 | | |
| 7 | | KNR AL-01 0113-01 | Moduł pętli | szt | | 1,00 | 903,84 | |
| | | | Robocizna | | | | | 29,46 |
| | | | Robotnicy | r-g | 2,23 | 2,23000 | 13,21 | 29,46 |
| | | | Materiały | | | | | 850,00 |
| | | | Moduł pętli | szt | 1 | 1,00000 | 850,00 | 850,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 19,18 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 5,20 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 903,84 | | |
| 8 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | | 1,00 | 31 711,54 | |
| | | | Robocizna | | | | | 2 906,20 |
| | | | Robotnicy | r-g | 220 | 220,00000 | 13,21 | 2 906,20 |
| | | | Materiały | | | | | 26 400,00 |
| | | | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 26 400,00 | 26 400,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1 891,94 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 513,40 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 31 711,54 | | |
| 9 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 4 249,23 | |
| | | | Robocizna | | | | | 2 324,96 |
| | | | Robotnicy | r-g | 176 | 176,00000 | 13,21 | 2 324,96 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1 513,55 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 410,72 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 4 249,23 | | |
| 2 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy | | | | | |
| 10 | | KNR 506/209/10 | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 5 952,79 | |
| | | | Robocizna | | | | | 262,78 |
| | | | Monter grupa II | r-g | 9,05 | 8,64275 | 13,21 | 114,17 |
| | | | Monter grupa III | r-g | 11,78 | 11,24990 | 13,21 | 148,61 |
| | | | Materiały | | | | | 5 453,07 |
| | | | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym | szt | 1 | 1,00000 | 5 453,07 | 5 453,07 |
| | | | Sprzęt | | | | | 10,64 |
| | | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,2 | 0,20000 | 53,20 | 10,64 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 178,00 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 48,30 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 5 952,79 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|----|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|----------|
| 11 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 945,64 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 105,46 | |
| | | | Monter grupa II | r-g | 1,53 | 1,46115 | 13,21 | 19,30 | |
| | | | Monter grupa III | r-g | 6,83 | 6,52265 | 13,21 | 86,16 | |
| | | | Materiały | | | | | 733,45 | |
| | | | Terminal pokojowy z wyświetlaczem | szt | 1 | 1,00000 | 733,45 | 733,45 | |
| | | | Sprzęt | | | | | 10,64 | |
| | | | Samochód dostawczy do 0.9t (1) | m-g | 0,2 | 0,20000 | 53,20 | 10,64 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 849,55 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 75,58 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 20,51 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 945,64 |
| 12 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 807,75 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 105,46 | |
| | | | Monter grupa II | r-g | 1,53 | 1,46115 | 13,21 | 19,30 | |
| | | | Monter grupa III | r-g | 6,83 | 6,52265 | 13,21 | 86,16 | |
| | | | Materiały | | | | | 595,56 | |
| | | | Terminal pokojowy bez wyświetlacza | szt | 1 | 1,00000 | 595,56 | 595,56 | |
| | | | Sprzęt | | | | | 10,64 | |
| | | | Samochód dostawczy do 0.9t (1) | m-g | 0,2 | 0,20000 | 53,20 | 10,64 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 711,66 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 75,58 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 20,51 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 807,75 |
| 13 | | KNR 506/1602/9 | Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 1 334,03 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 69,39 | |
| | | | Monter grupa III | r-g | 5,5 | 5,25250 | 13,21 | 69,39 | |
| | | | Materiały | | | | | 1 207,21 | |
| | | | Zasilacz 10A | szt | 1 | 1,00000 | 1 207,21 | 1 207,21 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 1 276,60 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 45,17 |
| 14 | | AT 14/110/7 | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | kpl | | 1,00 | 2 394,86 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 3,57 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,27 | 0,27000 | 13,21 | 3,57 | |
| | | | Materiały | | | | | 2 388,34 | |
| | | | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | szt | 1 | 1,00000 | 2 388,25 | 2 388,25 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,09 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 2 391,91 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,32 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,63 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 2 394,86 |
| 15 | | AT 14/107/1 | Moduł gniazdkowy | szt | | 1,00 | 260,90 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 2,69 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,204 | 0,20400 | 13,21 | 2,69 | |
| | | | Materiały | | | | | 255,98 | |
| | | | Moduł gniazdkowy | szt | 1 | 1,00000 | 255,91 | 255,91 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,07 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 258,67 |
| 16 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk "gruszkowy" | szt | | 1,00 | 272,55 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 4,44 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,336 | 0,33600 | 13,21 | 4,44 | |
| | | | Materiały | | | | | 264,44 | |
| | | | Przycisk "gruszkowy" | szt | 1 | 1,00000 | 257,99 | 257,99 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 6,45 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 268,88 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,89 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,78 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 272,55 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|--------|
| 17 | | AT 14/107/1 | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | | 1,00 | 133,93 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 2,69 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,204 | 0,20400 | 13,21 | 2,69 | |
| | | | Materiały | | | | | 129,01 | |
| | | | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 1 | 1,00000 | 128,94 | 128,94 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,07 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 131,70 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,75 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,46 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 133,93 | | | |
| 18 | | KNNR 5/1101/7 | Uchwyt | szt | | 1,00 | 48,19 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 4,86 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,368 | 0,36800 | 13,21 | 4,86 | |
| | | | Materiały | | | | | 39,31 | |
| | | | Uchwyt | szt | 1 | 1,00000 | 38,35 | 38,35 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 0,96 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 44,17 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 3,16 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,86 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 48,19 | | | |
| 19 | | KNNR 5/306/5 (1) | Przycisk przywoławczy | szt | | 1,00 | 124,23 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 2,77 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,21000 | 13,21 | 2,77 | |
| | | | Materiały | | | | | 119,17 | |
| | | | Przycisk przywoławczy | szt | 1 | 1,00000 | 116,26 | 116,26 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 2,91 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 121,94 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,80 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,49 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 124,23 | | | |
| 20 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk pociągany | szt | | 1,00 | 158,14 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 4,44 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 0,336 | 0,33600 | 13,21 | 4,44 | |
| | | | Materiały | | | | | 150,03 | |
| | | | Przycisk pociągany | szt | 1 | 1,00000 | 146,37 | 146,37 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 3,66 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 154,47 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,89 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,78 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 158,14 | | | |
| 21 | | KNR AL-01 0110-01 | Moduł lampek | szt | | 1,00 | 225,32 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 32,63 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 2,47 | 2,47000 | 13,21 | 32,63 | |
| | | | Materiały | | | | | 165,69 | |
| | | | Moduł lampek | szt | 1 | 1,00000 | 165,69 | 165,69 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 198,32 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 21,24 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 5,76 |
| Cena jednostkowa | | | | | | 225,32 | | | |
| 22 | | AT 14/107/4 | Ramka montażowa | szt | | 1,00 | 11,76 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,25 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,095 | 0,09500 | 13,21 | 1,25 | |
| | | | Materiały | | | | | 9,48 | |
| | | | Ramka montażowa | szt | 1 | 1,00000 | 9,45 | 9,45 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,03 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 10,73 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,81 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,22 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 11,76 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|---------------|
| 23 | | KNR AL-01 0113-07 | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | | 1,00 | 587,56 | |
| | | | Robocizna | | | | | 82,43 |
| | | | Robotnicy | r-g | 6,24 | 6,24000 | 13,21 | 82,43 |
| | | | Materiały | | | | | 436,91 |
| | | | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 1 | 1,00000 | 436,91 | 436,91 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 24 | | KNR AL-01 0114-06 | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | | 1,00 | 141,06 | |
| | | | Robocizna | | | | | 28,40 |
| | | | Robotnicy | r-g | 2,15 | 2,15000 | 13,21 | 28,40 |
| | | | Materiały | | | | | 89,15 |
| | | | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 1 | 1,00000 | 82,01 | 82,01 |
| | | | Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 1 | 1,00000 | 7,14 | 7,14 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 25 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | | 1,00 | 30 911,70 | |
| | | | Robocizna | | | | | 3 289,29 |
| | | | Robotnicy | r-g | 249 | 249,00000 | 13,21 | 3 289,29 |
| | | | Materiały | | | | | 24 900,00 |
| | | | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 24 900,00 | 24 900,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 26 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 3 005,86 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1 644,65 |
| | | | Robotnicy | r-g | 124,5 | 124,50000 | 13,21 | 1 644,65 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | | | | |
| 27 | | AT 14/110/1 | Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi | kpl | | 1,00 | 2 019,01 | |
| | | | Robocizna | | | | | 31,70 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 1,2 | 1,20000 | 13,21 | 15,85 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 1,2 | 1,20000 | 13,21 | 15,85 |
| | | | Materiały | | | | | 1 961,07 |
| | | | Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi | szt | 1 | 1,00000 | 1 960,28 | 1 960,28 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,79 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 28 | | AT 14/110/14 | Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U | kpl | | 1,00 | 13,46 | |
| | | | Robocizna | | | | | 7,27 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,55 | 0,55000 | 13,21 | 7,27 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,18 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|-------|
| 29 | | AT 14/110/15 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25`U do 32`U | kpl | | 1,00 | 16,42 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 8,86 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,671 | 0,67100 | 13,21 | 8,86 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,22 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 9,08 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 5,77 |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,57 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 16,42 | | | |
| 30 | | AT 14/110/16 | Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33`U do 42`U | kpl | | 1,00 | 19,70 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 10,63 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,805 | 0,80500 | 13,21 | 10,63 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,27 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 10,90 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 6,92 |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,88 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 19,70 | | | |
| 31 | | AT 14/110/2 | Komplet narożników cokołu 100 | kpl | | 1,00 | 144,78 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 5,82 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Materiały | | | | | 134,14 | |
| | | | Komplet narożników cokołu 100 | kpl | 1 | 1,00000 | 133,99 | 133,99 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,15 | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 139,96 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 3,79 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,03 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 144,78 | | | |
| 32 | | AT 14/110/2 | Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800 | kpl | | 1,00 | 31,52 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 5,82 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Materiały | | | | | 20,88 | |
| | | | Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800 | szt | 1 | 1,00000 | 20,73 | 20,73 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,15 | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 26,70 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 3,79 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,03 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 31,52 | | | |
| 33 | | AT 14/110/4 | Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z | kpl | | 1,00 | 94,91 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 2,91 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Materiały | | | | | 89,60 | |
| | | | Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z | szt | 1 | 1,00000 | 89,53 | 89,53 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,07 | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 92,51 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,89 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,51 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 94,91 | | | |
| 34 | | AT 14/110/3 | Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami | kpl | | 1,00 | 388,99 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 4,23 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,32 | 0,32000 | 13,21 | 4,23 | |
| | | | Materiały | | | | | 381,26 | |
| | | | Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami | szt | 1 | 1,00000 | 381,15 | 381,15 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,11 | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 385,49 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,75 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,75 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 388,99 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 35 | | AT 14/110/10 | Termostat (zamykający) | kpl | | 1,00 | 123,18 | |
| | | | Robocizna | | | | | 3,57 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,27 | 0,27000 | 13,21 | 3,57 |
| | | | Materiały | | | | | 116,66 |
| | | | Termostat (zamykający) | szt | 1 | 1,00000 | 116,57 | 116,57 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,09 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,32 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,63 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 123,18 | | |
| 36 | | AT 14/109/1 | Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D | szt | | 1,00 | 1 220,79 | |
| | | | Robocizna | | | | | 5,82 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 |
| | | | Materiały | | | | | 1 210,15 |
| | | | Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D | szt | 1 | 1,00000 | 1 210,00 | 1 210,00 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,15 |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 1 215,97 | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 3,79 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,03 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 1 220,79 | | |
| 37 | | AT 14/108/1 | Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany | szt | | 1,00 | 1 097,05 | |
| | | | Robocizna | | | | | 3,37 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,255 | 0,25500 | 13,21 | 3,37 |
| | | | Materiały | | | | | 1 090,90 |
| | | | Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany | szt | 1 | 1,00000 | 1 090,82 | 1 090,82 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,08 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,19 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,59 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 1 097,05 | | |
| 38 | | AT 14/110/5 | Wieszak poziomy 19" 1U 70mm | kpl | | 1,00 | 106,46 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,76 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,133 | 0,13300 | 13,21 | 1,76 |
| | | | Materiały | | | | | 103,24 |
| | | | Wieszak poziomy 19" 1U 70mm | szt | 1 | 1,00000 | 103,20 | 103,20 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,04 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,15 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,31 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 106,46 | | |
| 39 | | AT 14/110/8 | Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m | kpl | | 1,00 | 154,27 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,45 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,11 | 0,11000 | 13,21 | 1,45 |
| | | | Materiały | | | | | 151,62 |
| | | | Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m | szt | 1 | 1,00000 | 151,58 | 151,58 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,04 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,94 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,26 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 154,27 | | |
| 40 | | AT 14/110/8 | Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m | kpl | | 1,00 | 33,35 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,45 |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,11 | 0,11000 | 13,21 | 1,45 |
| | | | Materiały | | | | | 30,70 |
| | | | Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m | szt | 1 | 1,00000 | 30,66 | 30,66 |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,04 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,94 | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,26 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 33,35 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------------|-----|-------------|----------------------------------------|------------|------------------|-------|
| 41 | | AT 14/102/1 | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | | 1,00 | 3,68 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 0,22 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0085 | 0,00850 | 13,21 | 0,11 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0085 | 0,00850 | 13,21 | 0,11 | |
| | | | Materiały | | | | | 3,28 | |
| | | | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1,1 | 1,10000 | 2,97 | 3,27 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,01 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 3,50 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,14 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,04 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 3,68 |
| 42 | | AT 14/102/2 | Światłowod 4-włóknowy OS2 | m | | 1,00 | 2,90 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 0,28 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0106 | 0,01060 | 13,21 | 0,14 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0106 | 0,01060 | 13,21 | 0,14 | |
| | | | Materiały | | | | | 2,39 | |
| | | | Światłowod 4-włóknowy OS2 | m | 1,1 | 1,10000 | 2,16 | 2,38 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,01 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 2,67 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,18 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,05 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 2,90 |
| 43 | | AT 14/107/3 | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | | 1,00 | 11,81 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 1,25 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,095 | 0,09500 | 13,21 | 1,25 | |
| | | | Materiały | | | | | 9,53 | |
| | | | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 1 | 1,00000 | 9,50 | 9,50 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,03 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 10,78 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 0,81 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,22 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 11,81 |
| | | | 44 | | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | | 1,00 |
| Robocizna | | | | | | | | 2,69 | |
| Monter-instalator grupa V | r-g | 0,204 | | | | 0,20400 | 13,21 | 2,69 | |
| Materiały | | | | | | | | 28,75 | |
| Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 1 | | | | 1,00000 | 28,68 | 28,68 | |
| Nakłady pomocnicze | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | | | | 0,07 | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 31,44 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,75 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,48 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 33,67 | | | |
| 45 | | AT 14/105/2 | | | | Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 | szt | | 1,00 |
| | | | Robocizna | | | | | 1,81 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,137 | 0,13700 | 13,21 | 1,81 | |
| | | | Materiały | | | | | 34,06 | |
| | | | Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 | szt | 1 | 1,00000 | 34,01 | 34,01 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,05 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 35,87 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,18 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,32 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 37,37 |
| | | | 46 | | AT 14/110/5 | Półka | kpl | | 1,00 |
| Robocizna | | | | | | | | 1,76 | |
| Monter-instalator grupa V | r-g | 0,133 | | | | 0,13300 | 13,21 | 1,76 | |
| Materiały | | | | | | | | 100,04 | |
| Półka | szt | 1 | | | | 1,00000 | 100,00 | 100,00 | |
| Nakłady pomocnicze | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | | | | 0,04 | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | 101,80 | | | |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,15 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,31 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 103,26 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|-----------|
| 47 | | AT 14/109/1 | Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem | szt | | 1,00 | 4 082,29 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 5,82 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,22 | 0,22000 | 13,21 | 2,91 | |
| | | | Materiały | | | | | 4 071,65 | |
| | | | Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem | szt | 1 | 1,00000 | 4 071,50 | 4 071,50 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,15 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 4 077,47 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 3,79 |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,03 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 4 082,29 | | | |
| 48 | | AT 14/110/7 | Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km | kpl | | 1,00 | 149,41 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 3,57 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,27 | 0,27000 | 13,21 | 3,57 | |
| | | | Materiały | | | | | 142,89 | |
| | | | Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km | szt | 1 | 1,00000 | 142,80 | 142,80 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,09 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 146,46 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2,32 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,63 |
| Cena jednostkowa | | | | | | 149,41 | | | |
| 49 | | AT 14/110/9 | UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V | kpl | | 1,00 | 687,24 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 6,60 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,25 | 0,25000 | 13,21 | 3,30 | |
| | | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,25 | 0,25000 | 13,21 | 3,30 | |
| | | | Materiały | | | | | 675,17 | |
| | | | UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V | szt | 1 | 1,00000 | 675,00 | 675,00 | |
| | | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | | Materiały inne (Robocizna) | % | 2,5 | | | 0,17 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 681,77 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 4,30 |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 1,17 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 687,24 | | | |
| 50 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | | 1,00 | 15 394,40 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 3 170,40 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 240 | 240,00000 | 13,21 | 3 170,40 | |
| | | | Materiały | | | | | 9 600,00 | |
| | | | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 9 600,00 | 9 600,00 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 12 770,40 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2 063,93 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 560,07 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 15 394,40 |
| | | | | | | | | | |
| 51 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 2 414,33 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 1 321,00 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 100 | 100,00000 | 13,21 | 1 321,00 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 1 321,00 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 859,97 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 233,36 |
| Cena jednostkowa | | | | | | 2 414,33 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 4 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO | | | | | |
| 52 | | KNR 506/301/4 | Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 2 221,69 | |
| | | | Robocizna | | | | | 5,93 |
| | | | Monter grupa III | r-g | 0,47 | 0,44885 | 13,21 | 5,93 |
| | | | Materiały | | | | | 2 210,85 |
| | | | Stacja wywoławcza | szt | 1 | 1,00000 | 2 210,85 | 2 210,85 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 2 216,78 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 3,86 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 1,05 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 2 221,69 |
| 53 | | KNR 506/602/3 | Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 428,26 | |
| | | | Robocizna | | | | | 6,43 |
| | | | Monter grupa II | r-g | 0,51 | 0,48705 | 13,21 | 6,43 |
| | | | Materiały | | | | | 416,50 |
| | | | Blokada stacji wywoławczej | szt | 1 | 1,00000 | 416,50 | 416,50 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 422,93 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 4,19 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 1,14 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 428,26 |
| 54 | | KNR 506/804/6 | Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 230,73 | |
| | | | Robocizna | | | | | 21,83 |
| | | | Monter grupa II | r-g | 1,35 | 1,28925 | 13,21 | 17,03 |
| | | | Monter grupa III | r-g | 0,29 | 0,27695 | 13,21 | 3,66 |
| | | | Monter grupa IV | r-g | 0,09 | 0,08595 | 13,21 | 1,14 |
| | | | Materiały | | | | | 190,83 |
| | | | Głośnik sufitowy 6W | szt | 1 | 1,00000 | 124,10 | 124,10 |
| | | | Obudowa do głośników sufitowych | szt | 1 | 1,00000 | 66,73 | 66,73 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 212,66 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 14,21 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 3,86 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 230,73 |
| 55 | | KNR 506/803/6 | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,00 | 223,44 | |
| | | | Robocizna | | | | | 15,52 |
| | | | Monter grupa II | r-g | 1,07 | 1,02185 | 13,21 | 13,50 |
| | | | Monter grupa IV | r-g | 0,16 | 0,15280 | 13,21 | 2,02 |
| | | | Materiały | | | | | 195,08 |
| | | | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W | szt | 1 | 1,00000 | 195,08 | 195,08 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 210,60 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 10,10 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 2,74 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 223,44 |
| 56 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | | 1,00 | 14 580,07 | |
| | | | Robocizna | | | | | 1 849,40 |
| | | | Robotnicy | r-g | 140 | 140,00000 | 13,21 | 1 849,40 |
| | | | Materiały | | | | | 11 200,00 |
| | | | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 11 200,00 | 11 200,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 13 049,40 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 1 203,96 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 326,71 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 14 580,07 |
| 57 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 1 352,02 | |
| | | | Robocizna | | | | | 739,76 |
| | | | Robotnicy | r-g | 56 | 56,00000 | 13,21 | 739,76 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 739,76 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 481,58 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 130,68 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 1 352,02 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------------------------------|------------|------------------|
| 5 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | | | | |
| 58 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebiecia z zabetonowaniem, itp. | kpl | | 1,00 | 10 154,97 | |
| | | Robocizna | | | | | | 4 887,70 |
| | | Robotnicy | | r-g | 370 | 370,00000 | 13,21 | 4 887,70 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | | % | 25 | | | 1 221,93 |
| | | | | | | Koszty bezpośrednie | | 6 109,63 |
| | | | | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | 3 181,89 |
| | | | | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | 863,45 |
| | | | | | | Cena jednostkowa | | 10 154,97 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|------------|-------|-----------|
| 1. | Monter grupa II | r-g | 59,58245 | 13,21 | 787,08 |
| 2. | Monter grupa III | r-g | 110,7609 | 13,21 | 1 463,15 |
| 3. | Monter grupa IV | r-g | 3,52395 | 13,21 | 46,55 |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 56,6 | 13,21 | 747,69 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 1 958,801 | 13,21 | 25 875,76 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2 189,2683 | | 28 920,23 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-------------------|
| 1. | Blokada stacji wywoławczej | szt | 1 | 416,50 | 416,50 |
| 2. | Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6 | 7,14 | 42,84 |
| 3. | Głośnik sufitowy 6W | szt | 9 | 124,10 | 1 116,90 |
| 4. | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W | szt | 18 | 195,08 | 3 511,44 |
| 5. | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 650 | 2,97 | 4 900,50 |
| 6. | Komplet narożników cokołu 100 | kpl | 1 | 133,99 | 133,99 |
| 7. | Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z | szt | 2 | 89,53 | 179,06 |
| 8. | Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800 | szt | 4 | 20,73 | 82,92 |
| 9. | Moduł gniazdkowy | szt | 1 | 255,91 | 255,91 |
| 10. | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 1 | 722,00 | 722,00 |
| 11. | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2 | 906,00 | 1 812,00 |
| 12. | Moduł lampek | szt | 14 | 165,69 | 2 319,66 |
| 13. | Moduł pętli | szt | 2 | 850,00 | 1 700,00 |
| 14. | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 18 | 28,68 | 516,24 |
| 15. | Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310nm LC DDM SMF 20km | szt | 4 | 142,80 | 571,20 |
| 16. | Obudowa do głośników sufitowych | szt | 9 | 66,73 | 600,57 |
| 17. | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6 | 82,01 | 492,06 |
| 18. | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 11 200,00 | 11 200,00 |
| 19. | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 24 900,00 | 24 900,00 |
| 20. | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 26 400,00 | 26 400,00 |
| 21. | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 9 600,00 | 9 600,00 |
| 22. | Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami | szt | 1 | 381,15 | 381,15 |
| 23. | Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m | szt | 20 | 30,66 | 613,20 |
| 24. | Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m | szt | 4 | 151,58 | 606,32 |
| 25. | Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany | szt | 2 | 1 090,82 | 2 181,64 |
| 26. | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 9 | 9,50 | 85,50 |
| 27. | Podstawowe gniazdo czujki | szt | 62 | 25,00 | 1 550,00 |
| 28. | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 31 | 128,94 | 3 997,14 |
| 29. | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6 | 436,91 | 2 621,46 |
| 30. | Półka | szt | 2 | 100,00 | 200,00 |
| 31. | Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D | szt | 1 | 1 210,00 | 1 210,00 |
| 32. | Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem | szt | 1 | 4 071,50 | 4 071,50 |
| 33. | Przycisk "gruszkowy" | szt | 31 | 257,99 | 7 997,69 |
| 34. | Przycisk pociągany | szt | 8 | 146,37 | 1 170,96 |
| 35. | Przycisk przywoławczy | szt | 8 | 116,26 | 930,08 |
| 36. | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 62 | 254,00 | 15 748,00 |
| 37. | Ramka montażowa | szt | 14 | 9,45 | 132,30 |
| 38. | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 3 | 207,00 | 621,00 |
| 39. | Stacja wywoławcza | szt | 1 | 2 210,85 | 2 210,85 |
| 40. | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | szt | 1 | 2 388,25 | 2 388,25 |
| 41. | Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi | szt | 1 | 1 960,28 | 1 960,28 |
| 42. | Światłowód 4-włóknowy OS2 | m | 220 | 2,16 | 475,20 |
| 43. | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym | szt | 1 | 5 453,07 | 5 453,07 |
| 44. | Terminal pokojowy bez wyświetlacza | szt | 10 | 595,56 | 5 955,60 |
| 45. | Terminal pokojowy z wyświetlaczem | szt | 4 | 733,45 | 2 933,80 |
| 46. | Termostat (zamykający) | szt | 1 | 116,57 | 116,57 |
| 47. | Uchwyt | szt | 31 | 38,35 | 1 188,85 |
| 48. | UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V | szt | 1 | 675,00 | 675,00 |
| 49. | Wieszak poziomy 19" 1U 70mm | szt | 3 | 103,20 | 309,60 |
| 50. | Wskaźnik zadziałania | szt | 23 | 54,00 | 1 242,00 |
| 51. | Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22 | szt | 2 | 34,01 | 68,02 |
| 52. | Zasilacz 10A | szt | 1 | 1 207,21 | 1 207,21 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | 161 776,03 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | | 282,27 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna): | | | | | 1 248,01 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | 163 306,31 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------------|---------------------------------|-----|-------|-------|---------|
| 1. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 3 | 53,20 | 159,60 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 3 | | 159,60 |