

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII**
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: 231 525,78 zł
VAT: 53 250,93 zł
Kwota kosztorysu brutto: 284 776,71 zł
Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset siedemdziesiąt sześć 71/100 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 CHIRURGII | | |
| 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 | 71,00 |
| 2 | KNR AL-01 0401-01 | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 71,00 |
| 3 | KNR AL-01 0404-05 | Wskaźnik zadziałania | szt | 26,00 |
| 4 | KNR AL-01 0404-03 | Obudowa do czujki kanałowej | szt | 1,00 |
| 5 | KNR AL-01 0401-02 | Kanałowa czujka dymu | szt | 1,00 |
| 6 | KNR AL-01 0402-03 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 4,00 |
| 7 | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 2,00 |
| 8 | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2,00 |
| 9 | KNR AL-01 0113-01 | Moduł pętli | szt | 1,00 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 | | |
| 12 | KNR 506/209/10 | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 13 | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5,00 |
| 14 | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,00 |
| 15 | KNR 506/1602/9 | Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 16 | AT 14/110/7 | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | kpl | 1,00 |
| 17 | AT 14/107/1 | Moduł gniazdkowy | szt | 1,00 |
| 18 | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk "gruszkowy" | szt | 35,00 |
| 19 | AT 14/107/1 | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 35,00 |
| 20 | KNNR 5/1101/7 | Uchwyt | szt | 35,00 |
| 21 | KNNR 5/306/5 (1) | Przycisk przywoławczy | szt | 11,00 |
| 22 | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk pociągany | szt | 11,00 |
| 23 | KNR AL-01 0110-01 | Moduł lampek | szt | 18,00 |
| 24 | AT 14/107/4 | Ramka montażowa | szt | 18,00 |
| 25 | KNR AL-01 0113-07 | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6,00 |
| 26 | KNR AL-01 0114-06 | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6,00 |
| 27 | 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 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|--|---|-----|----------|
| 28 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 |
| 3 | Element | STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | |
| 29 | AT 14/102/1 | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 600,00 |
| 30 | AT 14/107/3 | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 10,00 |
| 31 | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 21,00 |
| 32 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 |
| 33 | 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 | | |
| 34 | KNR 506/301/4 | Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 35 | KNR 506/602/3 | Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 36 | KNR 506/804/6 | Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 11,00 |
| 37 | KNR 506/803/6 | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 19,00 |
| 38 | 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 |
| 39 | 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 | | |
| 40 | 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 CHIRURGII | | | | |
| 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 | 71,00 | 49,62 | 3 523,02 |
| 2 | | KNR AL-01 0401-01 | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 71,00 | 291,43 | 20 691,53 |
| 3 | | KNR AL-01 0404-05 | Wskaźnik zadziałania | szt | 26,00 | 57,45 | 1 493,70 |
| 4 | | KNR AL-01 0404-03 | Obudowa do czujki kanałowej | szt | 1,00 | 868,81 | 868,81 |
| 5 | | KNR AL-01 0401-02 | Kanałowa czujka dymu | szt | 1,00 | 395,43 | 395,43 |
| 6 | | KNR AL-01 0402-03 | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 4,00 | 229,46 | 917,84 |
| 7 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 2,00 | 740,59 | 1 481,18 |
| 8 | | KNR AL-01 0105-02 | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2,00 | 924,59 | 1 849,18 |
| 9 | | KNR AL-01 0113-01 | Moduł pętli | szt | 1,00 | 903,84 | 903,84 |
| 10 | | 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 | 36 756,56 | 36 756,56 |
| 11 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 4 925,24 | 4 925,24 |
| Razem Instalacja SAP | | | | | | | 73 806,33 |
| 2 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy | | | | |
| 12 | | 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 |
| 13 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5,00 | 945,64 | 4 728,20 |
| 14 | | KNR 506/209/6 | Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,00 | 807,75 | 9 693,00 |
| 15 | | KNR 506/1602/9 | Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 1 334,03 | 1 334,03 |
| 16 | | AT 14/110/7 | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | kpl | 1,00 | 2 394,86 | 2 394,86 |
| 17 | | AT 14/107/1 | Moduł gniazdkowy | szt | 1,00 | 260,90 | 260,90 |
| 18 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk "gruszkowy" | szt | 35,00 | 272,55 | 9 539,25 |
| 19 | | AT 14/107/1 | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 35,00 | 133,93 | 4 687,55 |
| 20 | | KNNR 5/1101/7 | Uchwyt | szt | 35,00 | 48,19 | 1 686,65 |
| 21 | | KNNR 5/306/5 (1) | Przycisk przywoławczy | szt | 11,00 | 124,23 | 1 366,53 |
| 22 | | KNNR 5/307/3 (1) | Przycisk pociągany | szt | 11,00 | 158,14 | 1 739,54 |
| 23 | | KNR AL-01 0110-01 | Moduł lampek | szt | 18,00 | 225,32 | 4 055,76 |
| 24 | | AT 14/107/4 | Ramka montażowa | szt | 18,00 | 11,76 | 211,68 |
| 25 | | KNR AL-01 0113-07 | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6,00 | 587,56 | 3 525,36 |
| 26 | | KNR AL-01 0114-06 | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6,00 | 141,06 | 846,36 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-------------------------|--|--|-----|----------|------------|-------------------|
| 27 | | 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 | 37 243,00 | 37 243,00 |
| 28 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 3 621,51 | 3 621,51 |
| Razem System przyzywowy | | | | | | | 92 886,97 |
| 3 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | | | |
| 29 | | AT 14/102/1 | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 600,00 | 3,68 | 5 888,00 |
| 30 | | AT 14/107/3 | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 10,00 | 11,81 | 118,10 |
| 31 | | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 21,00 | 33,67 | 707,07 |
| 32 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1,00 | 16 336,56 | 16 336,56 |
| 33 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 1 810,75 | 1 810,75 |
| Razem Sieć LAN | | | | | | | 24 860,48 |
| 4 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO | | | | |
| 34 | | KNR 506/301/4 | Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 2 221,69 | 2 221,69 |
| 35 | | KNR 506/602/3 | Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 | 428,26 | 428,26 |
| 36 | | KNR 506/804/6 | Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 11,00 | 230,73 | 2 538,03 |
| 37 | | KNR 506/803/6 | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 19,00 | 223,44 | 4 245,36 |
| 38 | | 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 | 16 142,22 | 16 142,22 |
| 39 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | 1,00 | 1 496,89 | 1 496,89 |
| Razem System DSO | | | | | | | 27 072,45 |
| 5 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | | | |
| 40 | | 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 | 12 899,55 | 12 899,55 |
| Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | | | | | | | 12 899,55 |
| Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII netto | | | | | | | 231 525,78 |
| VAT | | | | | | | 53 250,93 |
| Wartość kosztorysu brutto | | | | | | | 284 776,71 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|---|---------------------|
| | ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII 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 | 73 806,33 |
| 2 | System przyzywowy | 92 886,97 |
| 3 | Sieć LAN | 24 860,48 |
| 4 | System DSO | 27 072,45 |
| 5 | Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające | 12 899,55 |
| | Suma elementów kosztorysu | 231 525,78 |
| | Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII netto | 231 525,78 |
| | VAT 23,00% | 53 250,93 |
| | Wartość kosztorysu brutto | 284 776,71 |

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 CHIRURGII | | | | | |
| 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 0404-03 | Obudowa do czujki kanałowej | szt | | 1,00 | 868,81 | |
| | | | Robocizna | | | | | 64,46 |
| | | | Robotnicy | r-g | 4,88 | 4,88000 | 13,21 | 64,46 |
| | | | Materiały | | | | | 751,00 |
| | | | Obudowa do czujki kanałowej | szt | 1 | 1,00000 | 751,00 | 751,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 815,46 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 41,96 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 11,39 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 868,81 |
| 5 | | KNR AL-01 0401-02 | Kanałowa czujka dymu | szt | | 1,00 | 395,43 | |
| | | | Robocizna | | | | | 47,29 |
| | | | Robotnicy | r-g | 3,58 | 3,58000 | 13,21 | 47,29 |
| | | | Materiały | | | | | 309,00 |
| | | | Kanałowa czujka dymu | szt | 1 | 1,00000 | 309,00 | 309,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | 356,29 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | 30,79 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | 8,35 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | 395,43 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|-------------------------|--|---|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 6 | | 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 Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | |
| 7 | | 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 Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | |
| 8 | | 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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | |
| 9 | | 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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | |
| 10 | | 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 | 36 756,56 | |
| | | | Robocizna | | | | | 3 368,55 |
| | | | Robotnicy | r-g | 255 | 255,00000 | 13,21 | 3 368,55 |
| | | | Materiały | | | | | 30 600,00 |
| | | | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 30 600,00 | 30 600,00 |
| | | | Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | |
| 11 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 4 925,24 | |
| | | | Robocizna | | | | | 2 694,84 |
| | | | Robotnicy | r-g | 204 | 204,00000 | 13,21 | 2 694,84 |
| | | | 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. | |
|----|-------------------------|----------------|---|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|----------|
| 2 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy | | | | | | |
| 12 | | 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 | | | | | | 5 726,49 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 178,00 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 48,30 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 5 952,79 |
| 13 | | 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 0.9't (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 |
| 14 | | 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 0.9't (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 |
| 15 | | 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 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 12,26 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 1 334,03 |
| 16 | | 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 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------|---------|-----------------------|------------|------------------|--------|
| 17 | | 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 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1,75 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 0,48 |
| Cena jednostkowa | | | | | | 260,90 | | | |
| 18 | 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 | |
| 19 | 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) | | | | | | 0,48 | |
| 20 | 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 | |
| 21 | 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 | |
| 22 | 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 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|---------------------------------|--|--|--|-----|-----------|-----------------------|------------|------------------|--------|
| 23 | | 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 | | | |
| 24 | | 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 | | | |
| 25 | | 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 | | | | | | 519,34 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 53,66 |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 14,56 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 587,56 | | | |
| 26 | | 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 | | | | | | 117,55 |
| Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 18,49 | | | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 5,02 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 141,06 | | | |
| 27 | 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 | 37 243,00 | | | |
| | | Robocizna | | | | 3 963,00 | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 300 | 300,00000 | 13,21 | 3 963,00 | | |
| | | Materiały | | | | 30 000,00 | | | |
| | | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 30 000,00 | 30 000,00 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 33 963,00 | |
| | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2 579,91 | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 700,09 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 37 243,00 | | | |
| 28 | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 3 621,51 | | | |
| | | Robocizna | | | | 1 981,50 | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 150 | 150,00000 | 13,21 | 1 981,50 | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 1 981,50 | |
| | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1 289,96 | |
| Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 350,05 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | 3 621,51 | | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | |
|----|-------------------------|--|--|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|-----------|
| 3 | SST T-01 | Element | Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN | | | | | | |
| 29 | | 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 |
| 30 | | 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 |
| 31 | | AT 14/107/1 | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | | 1,00 | 33,67 | | |
| | | | 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 |
| 32 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | | 1,00 | 16 336,56 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 3 368,55 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 255 | 255,00000 | 13,21 | 3 368,55 | |
| | | | Materiały | | | | | 10 180,00 | |
| | | | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 10 180,00 | 10 180,00 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 13 548,55 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 2 192,93 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 595,08 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 16 336,56 |
| 33 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 1 810,75 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 990,75 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 75 | 75,00000 | 13,21 | 990,75 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 990,75 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 644,98 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 175,02 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 1 810,75 |

| 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 | | | | | | |
| 34 | | 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 |
| 35 | | 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 |
| 36 | | 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 |
| 37 | | 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 |
| 38 | | 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 | 16 142,22 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 2 047,55 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 155 | 155,00000 | 13,21 | 2 047,55 | |
| | | | Materiały | | | | | 12 400,00 | |
| | | | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 1,00000 | 12 400,00 | 12 400,00 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 14 447,55 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 1 332,96 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 361,71 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 16 142,22 |
| 39 | | Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa) | Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi | kpl | | 1,00 | 1 496,89 | | |
| | | | Robocizna | | | | | 819,02 | |
| | | | Robotnicy | r-g | 62 | 62,00000 | 13,21 | 819,02 | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | | | | 819,02 |
| | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) | | | | | | 533,18 |
| | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) | | | | | | 144,69 |
| | | | Cena jednostkowa | | | | | | 1 496,89 |

| 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 | | | | | |
| 40 | | 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 | 12 899,55 | |
| | | Robocizna | | | | | | 6 208,70 |
| | | Robotnicy | | r-g | 470 | 470,00000 | 13,21 | 6 208,70 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Robocizna) | | % | 25 | | | 1 552,18 |
| | | | | | | | | Koszty bezpośrednie 7 760,88 |
| | | | | | | | | Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) 4 041,86 |
| | | | | | | | | Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) 1 096,81 |
| | | | | | | | | Cena jednostkowa 12 899,55 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|------------|-------|-----------|
| 1. | Monter grupa II | r-g | 67,56625 | 13,21 | 892,55 |
| 2. | Monter grupa III | r-g | 130,88275 | 13,21 | 1 728,96 |
| 3. | Monter grupa IV | r-g | 3,84865 | 13,21 | 50,84 |
| 4. | Monter-instalator grupa V | r-g | 41,758 | 13,21 | 551,62 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 2 255,124 | 13,21 | 29 790,19 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2 499,1797 | | 33 014,16 |

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 | 11 | 124,10 | 1 365,10 |
| 4. | Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W | szt | 19 | 195,08 | 3 706,52 |
| 5. | Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A | m | 1 760 | 2,97 | 5 227,20 |
| 6. | Kanałowa czujka dymu | szt | 1 | 309,00 | 309,00 |
| 7. | Moduł gniazdkowy | szt | 1 | 255,91 | 255,91 |
| 8. | Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym | szt | 2 | 722,00 | 1 444,00 |
| 9. | Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi | szt | 2 | 906,00 | 1 812,00 |
| 10. | Moduł lampek | szt | 18 | 165,69 | 2 982,42 |
| 11. | Moduł pętli | szt | 1 | 850,00 | 850,00 |
| 12. | Moduł RJ45 cat.6A ISO | szt | 21 | 28,68 | 602,28 |
| 13. | Obudowa do czujki kanałowej | szt | 1 | 751,00 | 751,00 |
| 14. | Obudowa do głośników sufitowych | szt | 11 | 66,73 | 734,03 |
| 15. | Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego | szt | 6 | 82,01 | 492,06 |
| 16. | Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 12 400,00 | 12 400,00 |
| 17. | Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 30 000,00 | 30 000,00 |
| 18. | Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 30 600,00 | 30 600,00 |
| 19. | Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające | kpl | 1 | 10 180,00 | 10 180,00 |
| 20. | Plakietka montażowa 45x45, biała | szt | 10 | 9,50 | 95,00 |
| 21. | Podstawowe gniazdo czujki | szt | 71 | 25,00 | 1 775,00 |
| 22. | Pojedynczy moduł gniazdkowy | szt | 35 | 128,94 | 4 512,90 |
| 23. | Pokojowy moduł elektroniczny | szt | 6 | 436,91 | 2 621,46 |
| 24. | Przycisk "gruszkowy" | szt | 35 | 257,99 | 9 029,65 |
| 25. | Przycisk pociągany | szt | 11 | 146,37 | 1 610,07 |
| 26. | Przycisk przywoławczy | szt | 11 | 116,26 | 1 278,86 |
| 27. | Punktowa czujka dualna optyczna/dymu | szt | 71 | 254,00 | 18 034,00 |
| 28. | Ramka montażowa | szt | 18 | 9,45 | 170,10 |
| 29. | Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego | szt | 4 | 207,00 | 828,00 |
| 30. | Stacja wywoławcza | szt | 1 | 2 210,85 | 2 210,85 |
| 31. | Switch 9-portowy (2 x IO-BUS) | szt | 1 | 2 388,25 | 2 388,25 |
| 32. | Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym | szt | 1 | 5 453,07 | 5 453,07 |
| 33. | Terminal pokojowy bez wyświetlacza | szt | 12 | 595,56 | 7 146,72 |
| 34. | Terminal pokojowy z wyświetlaczem | szt | 5 | 733,45 | 3 667,25 |
| 35. | Uchwyt | szt | 35 | 38,35 | 1 342,25 |
| 36. | Wskaźnik zadziałania | szt | 26 | 54,00 | 1 404,00 |
| 37. | Zasilacz 10A | szt | 1 | 1 207,21 | 1 207,21 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | 168 945,50 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | | 331,62 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna): | | | | | 1 573,10 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | 170 850,22 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------|-----|-------|-------|---------|
| 1. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 3,6 | 53,20 | 191,52 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 3,6 | | 191,52 |