

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: 68 749,27 zł
VAT: 15 812,33 zł
Kwota kosztorysu brutto: 84 561,60 zł
Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt jeden 60/100 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 Mnożnik=0,296940				
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	1 046,13
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	71,00	291,43	6 144,14
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	26,00	57,45	443,54
4		KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt	1,00	868,81	257,98
5		KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt	1,00	395,43	117,42
6		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	4,00	229,46	272,54
7		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2,00	740,59	439,82
8		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00	924,59	549,10
9		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	1,00	903,84	268,39
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	10 914,49
11		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	4 925,24	1 462,50
Razem Instalacja SAP							21 916,05
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	1 767,62
13		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	945,64	1 403,99
14		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	807,75	2 878,24
15		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	1 334,03	396,13
16		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	1,00	2 394,86	711,13
17		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	77,47
18		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	35,00	272,55	2 832,58
19		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	35,00	133,93	1 391,92
20		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	35,00	48,19	500,83
21		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	11,00	124,23	405,78
22		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	11,00	158,14	516,54
23		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	18,00	225,32	1 204,32
24		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	18,00	11,76	62,86
25		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	6,00	587,56	1 046,82
26		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	6,00	141,06	251,32

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	11 058,94
28		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	3 621,51	1 075,37
Razem System przyzywowy							27 581,86
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	1 748,38
30		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	10,00	11,81	35,07
31		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	21,00	33,67	209,96
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	4 850,98
33		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 810,75	537,68
Razem Sieć LAN							7 382,07
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	659,71
35		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	428,26	127,17
36		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00	230,73	753,64
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	1 260,62
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	4 793,27
39		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 496,89	444,49
Razem System DSO							8 038,90
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	3 830,39
Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające							3 830,39
Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII netto							68 749,27
VAT							15 812,33
Wartość kosztorysu brutto							84 561,60

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	21 916,05
2	System przyzywowy	27 581,86
3	Sieć LAN	7 382,07
4	System DSO	8 038,90
5	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	3 830,39
	Suma elementów kosztorysu	68 749,27
	Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ CHIRURGII netto	68 749,27
	VAT 23,00%	15 812,33
	Wartość kosztorysu brutto	84 561,60

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 Mnożnik=0,296940					
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						219,29
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						8,00
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						2,17			
Cena jednostkowa						229,46			
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						732,17
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80			
Cena jednostkowa						740,59			
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						916,17
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80			
Cena jednostkowa						924,59			
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						879,46
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						19,18
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,20			
Cena jednostkowa						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		
			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						33 968,55
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2 192,93
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						595,08			
Cena jednostkowa						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		
			Robocizna					2 694,84	
			Robotnicy	r-g	204	204,00000	13,21	2 694,84	
			Koszty bezpośrednie						2 694,84
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 754,34
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						476,06
			Cena jednostkowa						4 925,24

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	
		Cena jednostkowa						272,55	
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	
		Cena jednostkowa						133,93	
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	
		Cena jednostkowa						48,19	
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	
		Cena jednostkowa						124,23	
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 przebicia 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	20,06312	13,21	265,03
2.	Monter grupa III	r-g	38,86433	13,21	513,40
3.	Monter grupa IV	r-g	1,14282	13,21	15,10
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	12,39961	13,21	163,80
5.	Robotnicy	r-g	669,63653	13,21	8 845,90
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			742,10641		9 803,23

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blokada stacji wywoławczej	szt	0,29694	416,50	123,68
2.	Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1,78164	7,14	12,72
3.	Głośnik sufitowy 6W	szt	3,26634	124,10	405,35
4.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	5,64186	195,08	1 100,61
5.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	522,6144	2,97	1 552,16
6.	Kanałowa czujka dymu	szt	0,29694	309,00	91,75
7.	Moduł gniazdkowy	szt	0,29694	255,91	75,99
8.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	0,59388	722,00	428,78
9.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	0,59388	906,00	538,06
10.	Moduł lampek	szt	5,34492	165,69	885,60
11.	Moduł pętli	szt	0,29694	850,00	252,40
12.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	6,23574	28,68	178,84
13.	Obudowa do czujki kanałowej	szt	0,29694	751,00	223,00
14.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	3,26634	66,73	217,96
15.	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1,78164	82,01	146,11
16.	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,29694	12 400,00	3 682,06
17.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,29694	30 000,00	8 908,20
18.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,29694	30 600,00	9 086,36
19.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,29694	10 180,00	3 022,85
20.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	2,9694	9,50	28,21
21.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	21,08274	25,00	527,07
22.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	10,3929	128,94	1 340,06
23.	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1,78164	436,91	778,42
24.	Przycisk "gruszkowy"	szt	10,3929	257,99	2 681,26
25.	Przycisk pociągany	szt	3,26634	146,37	478,09
26.	Przycisk przywoławczy	szt	3,26634	116,26	379,74
27.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	21,08274	254,00	5 355,02
28.	Ramka montażowa	szt	5,34492	9,45	50,51
29.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	1,18776	207,00	245,87
30.	Stacja wywoławcza	szt	0,29694	2 210,85	656,49
31.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	0,29694	2 388,25	709,17
32.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	0,29694	5 453,07	1 619,23
33.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	3,56328	595,56	2 122,15
34.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1,4847	733,45	1 088,95
35.	Uchwyt	szt	10,3929	38,35	398,57
36.	Wskaźnik zadziałania	szt	7,72044	54,00	416,90
37.	Zasilacz 10A	szt	0,29694	1 207,21	358,47
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					50 166,66
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					98,47
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					467,12
Razem z materiałami pomocniczymi:					50 732,25

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,06899	53,20	56,87
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,06899		56,87