

## Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII**  
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: 66 301,77 zł  
VAT: 15 249,41 zł  
Kwota kosztorysu brutto: 81 551,18 zł  
Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy pięćset pięćdziesiąt jeden 18/100 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 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna – 537,01 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku – 6743m<sup>3</sup>

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

Ilość kondygnacji – 3 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku B3:

Powierzchnia zabudowy – 1055,43 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna – 931,46 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku – 18132m<sup>3</sup>

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

Ilość kondygnacji – 5 kondygnacji nadziemnych, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku C:

Powierzchnia zabudowy – 649,56m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna – 569,20m<sup>2</sup>

Kubatura budynku – 6970,20m<sup>3</sup>

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

Ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych.

Charakterystyka bloku D:

Powierzchnia zabudowy – 770,98 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna – 699,39 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku – 5597,5m<sup>3</sup>

Wysokość budynku : 7.26 m (budynek niski).

Ilość kondygnacji – 2 kondygnacje nadziemne, brak kondygnacji podziemnych

Łącznie powierzchnia użytkowa przebudowy: 4410,8m<sup>2</sup>

Kubatura projektowanej rozbudowy: 350m<sup>3</sup>

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	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</b> <b>ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII</b>		
1	Element	<b>STWiOR: SST T-01</b> <b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Instalacja SAP</b>		
1	KNR AL-01 0403-02	Podstawowe gniazdo czujki	szt	43,00
2	KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	43,00
3	KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	14,00
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	5,00
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	<b>STWiOR: SST T-01</b> <b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>System przyzywowy</b>		
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	6,00
14	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
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	22,00
19	AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	22,00
20	KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	22,00
21	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	3,00
22	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	3,00
23	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	14,00
24	AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	14,00
25	KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	3,00
26	KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	3,00
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	<b>STWiOR: SST T-01</b> <b>Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN</b>		
29	AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 055,00
30	AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	13,00
31	AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	26,00
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	<b>STWiOR: SST T-01</b> <b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO</b>		
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	8,00
37	KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
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	<b>STWiOR: SST T-01</b> <b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające</b>		
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	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</b> <b>ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII</b> <b>Mnożnik=0,379451</b>				
1	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Instalacja SAP</b>				
1		KNR AL-01 0403-02	Podstawowe gniazdo czujki	szt	43,00	49,62	809,62
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	43,00	291,43	4 755,09
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	14,00	57,45	305,19
4		KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt	1,00	868,81	329,67
5		KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt	1,00	395,43	150,05
6		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	5,00	229,46	435,34
7		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2,00	740,59	562,04
8		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00	924,59	701,67
9		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	1,00	903,84	342,96
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	22 702,59	8 614,52
11		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	3 042,06	1 154,31
<b>Razem Instalacja SAP</b>							<b>18 160,46</b>
2	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>System przyzywowy</b>				
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	2 258,79
13		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	945,64	2 152,94
14		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	807,75	2 452,01
15		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	1 334,03	506,20
16		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	1,00	2 394,86	908,73
17		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	99,00
18		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	22,00	272,55	2 275,23
19		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	22,00	133,93	1 118,04
20		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	22,00	48,19	402,29
21		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	3,00	124,23	141,42
22		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	3,00	158,14	180,02
23		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	14,00	225,32	1 196,97
24		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	14,00	11,76	62,47
25		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	3,00	587,56	668,85
26		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	3,00	141,06	160,58

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	22 718,24	8 620,46
28		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 209,13	838,26
<b>Razem System przyzywowy</b>							<b>24 042,26</b>
3	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN</b>				
29		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 055,00	3,68	2 869,56
30		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	13,00	11,81	58,26
31		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	26,00	33,67	332,18
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	21 071,10	7 995,45
33		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	3 380,07	1 282,57
<b>Razem Sieć LAN</b>							<b>12 538,02</b>
4	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO</b>				
34		KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	2 221,69	843,02
35		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	428,26	162,50
36		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	230,73	700,41
37		KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00	223,44	1 526,12
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	14 059,35	5 334,83
39		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 303,74	494,71
<b>Razem System DSO</b>							<b>9 061,59</b>
5	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające</b>				
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	6 587,00	2 499,44
<b>Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające</b>							<b>2 499,44</b>
<b>Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII netto</b>							<b>66 301,77</b>
<b>VAT</b>							<b>15 249,41</b>
<b>Wartość kosztorysu brutto</b>							<b>81 551,18</b>

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII</b> 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	18 160,46
2	System przyzywowy	24 042,26
3	Sieć LAN	12 538,02
4	System DSO	9 061,59
5	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	2 499,44
	Suma elementów kosztorysu	<b>66 301,77</b>
	Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII netto	<b>66 301,77</b>
	VAT 23,00%	15 249,41
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>81 551,18</b>



## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</b> <b>ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ NEUROLOGII</b> <b>Mnożnik=0,379451</b>					
1	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b> <b>Instalacja SAP</b>					
1		KNR AL-01 0403-02	Podstawowe gniazdo czujki	szt		1,00	49,62	
			<b>Robocizna</b>					<b>13,47</b>
			Robotnicy	r-g	1,02	1,02000	13,21	13,47
			<b>Materiały</b>					<b>25,00</b>
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>49,62</b>
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt		1,00	291,43	
			<b>Robocizna</b>					<b>20,48</b>
			Robotnicy	r-g	1,55	1,55000	13,21	20,48
			<b>Materiały</b>					<b>254,00</b>
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>291,43</b>
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt		1,00	57,45	
			<b>Robocizna</b>					<b>1,89</b>
			Robotnicy	r-g	0,143	0,14300	13,21	1,89
			<b>Materiały</b>					<b>54,00</b>
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>57,45</b>
4		KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt		1,00	868,81	
			<b>Robocizna</b>					<b>64,46</b>
			Robotnicy	r-g	4,88	4,88000	13,21	64,46
			<b>Materiały</b>					<b>751,00</b>
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>868,81</b>
5		KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt		1,00	395,43	
			<b>Robocizna</b>					<b>47,29</b>
			Robotnicy	r-g	3,58	3,58000	13,21	47,29
			<b>Materiały</b>					<b>309,00</b>
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>395,43</b>

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)						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					
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					
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					
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	22 702,59	
			Robocizna					2 080,58
			Robotnicy	r-g	157,5	157,50000	13,21	2 080,58
			Materiały					18 900,00
			Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	18 900,00	18 900,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 354,46		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						367,55		
Cena jednostkowa						22 702,59		
11		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	3 042,06	
			Robocizna					1 664,46
			Robotnicy	r-g	126	126,00000	13,21	1 664,46
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 083,56		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						294,04		
Cena jednostkowa						3 042,06		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>System przyzywowy</b>						
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		
			<b>Robocizna</b>					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	
			<b>Materiały</b>					5 453,07	
			Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	1,00000	5 453,07	5 453,07	
			<b>Sprzęt</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>5 952,79</b>
13		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	945,64		
			<b>Robocizna</b>					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	
			<b>Materiały</b>					733,45	
			Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1	1,00000	733,45	733,45	
			<b>Sprzęt</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>945,64</b>
14		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	807,75		
			<b>Robocizna</b>					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	
			<b>Materiały</b>					595,56	
			Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	1	1,00000	595,56	595,56	
			<b>Sprzęt</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>807,75</b>
15		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	1 334,03		
			<b>Robocizna</b>					69,39	
			Monter grupa III	r-g	5,5	5,25250	13,21	69,39	
			<b>Materiały</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 334,03</b>
16		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl		1,00	2 394,86		
			<b>Robocizna</b>					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			<b>Materiały</b>					2 388,34	
			Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	1	1,00000	2 388,25	2 388,25	
			<b>Nakłady pomocnicze</b>						
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>2 394,86</b>

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	22 718,24			
		Robocizna					2 417,43		
		Robotnicy	r-g	183	183,00000	13,21	2 417,43		
		Materiały					18 300,00		
		Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	18 300,00	18 300,00		
		Koszty bezpośrednie						20 717,43	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 573,75	
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						427,06	
Cena jednostkowa						22 718,24			
28	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 209,13			
		Robocizna					1 208,72		
		Robotnicy	r-g	91,5	91,50000	13,21	1 208,72		
		Koszty bezpośrednie						1 208,72	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						786,88	
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						213,53	
Cena jednostkowa						2 209,13			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN</b>					
29		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m		1,00	3,68	
			<b>Robocizna</b>					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
			<b>Materiały</b>					3,28
			Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	1,1	1,10000	2,97	3,27
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>3,68</b>
30		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt		1,00	11,81	
			<b>Robocizna</b>					1,25
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	0,09500	13,21	1,25
			<b>Materiały</b>					9,53
			Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	1	1,00000	9,50	9,50
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>11,81</b>
31		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt		1,00	33,67	
			<b>Robocizna</b>					2,69
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400	13,21	2,69
			<b>Materiały</b>					28,75
			Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	1	1,00000	28,68	28,68
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>33,67</b>
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	21 071,10	
			<b>Robocizna</b>					4 339,49
			Robotnicy	r-g	328,5	328,50000	13,21	4 339,49
			<b>Materiały</b>					13 140,00
			Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	13 140,00	13 140,00
			Koszty bezpośrednie					17 479,49
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					2 825,01
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					766,60
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>21 071,10</b>
33		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	3 380,07	
			<b>Robocizna</b>					1 849,40
			Robotnicy	r-g	140	140,00000	13,21	1 849,40
			Koszty bezpośrednie					1 849,40
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					1 203,96
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					326,71
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>3 380,07</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO</b>					
34		KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	2 221,69	
			<b>Robocizna</b>					5,93
			Monter grupa III	r-g	0,47	0,44885	13,21	5,93
			<b>Materiały</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>2 221,69</b>
35		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	428,26	
			<b>Robocizna</b>					6,43
			Monter grupa II	r-g	0,51	0,48705	13,21	6,43
			<b>Materiały</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>428,26</b>
36		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	230,73	
			<b>Robocizna</b>					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
			<b>Materiały</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>230,73</b>
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	
			<b>Robocizna</b>					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
			<b>Materiały</b>					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
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>223,44</b>
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	14 059,35	
			<b>Robocizna</b>					1 783,35
			Robotnicy	r-g	135	135,00000	13,21	1 783,35
			<b>Materiały</b>					10 800,00
			Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	10 800,00	10 800,00
			Koszty bezpośrednie					12 583,35
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					1 160,96
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					315,04
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>14 059,35</b>
39		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	1 303,74	
			<b>Robocizna</b>					713,34
			Robotnicy	r-g	54	54,00000	13,21	713,34
			Koszty bezpośrednie					713,34
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					464,38
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					126,02
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>1 303,74</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	SST T-01	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b> <b>Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające</b>					
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	6 587,00	
			<b>Robocizna</b>					<b>3 170,40</b>
			Robotnicy	r-g	240	240,00000	13,21	3 170,40
			<b>Nakłady pomocnicze</b>					
			Materiały inne (Robocizna)	%	25			792,60
							Koszty bezpośrednie	3 963,00
							Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)	2 063,93
							Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	560,07
							<b>Cena jednostkowa</b>	<b>6 587,00</b>



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	22,11942	13,21	292,20
2.	Monter grupa III	r-g	41,92326	13,21	553,81
3.	Monter grupa IV	r-g	1,30455	13,21	17,23
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	18,12486	13,21	239,43
5.	Robotnicy	r-g	631,14388	13,21	8 337,41
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			714,61597		9 440,08

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blokada stacji wywoławczej	szt	0,37945	416,50	158,04
2.	Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1,13835	7,14	8,13
3.	Głośnik sufitowy 6W	szt	3,03561	124,10	376,72
4.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	6,83012	195,08	1 332,42
5.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	857,74899	2,97	2 547,51
6.	Kanałowa czujka dymu	szt	0,37945	309,00	117,25
7.	Moduł gniazdkowy	szt	0,37945	255,91	97,11
8.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	0,7589	722,00	547,93
9.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	0,7589	906,00	687,56
10.	Moduł lampek	szt	5,31231	165,69	880,20
11.	Moduł pętli	szt	0,37945	850,00	322,53
12.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	9,86573	28,68	282,95
13.	Obudowa do czujki kanałowej	szt	0,37945	751,00	284,97
14.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	3,03561	66,73	202,57
15.	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1,13835	82,01	93,36
16.	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,37945	10 800,00	4 098,06
17.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,37945	18 300,00	6 943,94
18.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,37945	18 900,00	7 171,61
19.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	0,37945	13 140,00	4 985,97
20.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	4,93286	9,50	46,86
21.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	16,31639	25,00	407,91
22.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	8,34792	128,94	1 076,38
23.	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1,13835	436,91	497,36
24.	Przycisk "gruszkowy"	szt	8,34792	257,99	2 153,68
25.	Przycisk pociągany	szt	1,13835	146,37	166,62
26.	Przycisk przywoławczy	szt	1,13835	116,26	132,34
27.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	16,31639	254,00	4 144,36
28.	Ramka montażowa	szt	5,31231	9,45	50,20
29.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	1,89726	207,00	392,73
30.	Stacja wywoławcza	szt	0,37945	2 210,85	838,91
31.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	0,37945	2 388,25	906,22
32.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	0,37945	5 453,07	2 069,17
33.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	3,03561	595,56	1 807,89
34.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	2,27671	733,45	1 669,85
35.	Uchwyt	szt	8,34792	38,35	320,14
36.	Wskaźnik zadziałania	szt	5,31231	54,00	286,86
37.	Zasilacz 10A	szt	0,37945	1 207,21	458,08
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					<b>48 564,39</b>
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					<b>69,33</b>
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):</b>					<b>310,19</b>
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					<b>48 943,91</b>

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,13835	53,20	60,56
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,13835		60,56