

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY**
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: 426 890,38 zł
VAT: 98 184,79 zł
Kwota kosztorysu brutto: 525 075,17 zł
Słownie: pięćset dwadzieścia pięć tysięcy siedemdziesiąt pięć 17/100 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. Źródlana 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 WEWNĘTRZNY		
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	90,00
2	KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	90,00
3	KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	31,00
4	KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	6,00
5	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5,00
6	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	4,00
7	KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	1,00
8	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
9	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00
2	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy		
10	KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
11	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
12	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
13	KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14	AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	3,00
15	AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00
16	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	67,00
17	AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	67,00
18	KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	67,00
19	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	15,00
20	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	11,00
21	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	31,00
22	AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	31,00
23	KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	11,00
24	KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	11,00
25	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
26	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN		
27	AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 570,00
28	AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	17,00
29	AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	34,00
30	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
31	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		
32	AT 14/110/1	Szafa DSO z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00
33	KNR 506/202/12	Wzmacniacz 2x500W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
34	KNR 506/602/5	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
35	AT 14/110/7	Płytko końca linii (20kHz)	kpl	32,00
36	KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu kontroli linii	szt	32,00
37	AT 14/110/7	Kontroler systemowy	kpl	1,00
38	AT 14/110/7	Router	kpl	1,00
39	KNR 506/708/1	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,00
40	KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
41	KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
42	KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
43	KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
44	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
45	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		
46	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebiegi 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 WEWNĘTRZNY				
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	90,00	49,62	4 465,80
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	90,00	291,43	26 228,70
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	31,00	57,45	1 780,95
4		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	6,00	229,46	1 376,76
5		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5,00	740,59	3 702,95
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	4,00	924,59	3 698,36
7		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	1,00	903,84	903,84
8		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	45 765,52	45 765,52
9		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	6 132,41	6 132,41
Razem Instalacja SAP							94 055,29
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy				
10		KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	5 952,79	5 952,79
11		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	945,64	5 673,84
12		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00	807,75	21 809,25
13		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	1 334,03	1 334,03
14		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	3,00	2 394,86	7 184,58
15		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	260,90
16		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	67,00	272,55	18 260,85
17		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	67,00	133,93	8 973,31
18		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	67,00	48,19	3 228,73
19		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	15,00	124,23	1 863,45
20		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	11,00	158,14	1 739,54
21		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	31,00	225,32	6 984,92
22		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	31,00	11,76	364,56
23		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	11,00	587,56	6 463,16
24		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	11,00	141,06	1 551,66
25		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	64 057,97	64 057,97

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	6 228,99	6 228,99
Razem System przyzywowy							161 932,53
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN				
27		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 570,00	3,68	9 457,60
28		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	17,00	11,81	200,77
29		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	34,00	33,67	1 144,78
30		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	26 378,77	26 378,77
31		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 776,49	2 776,49
Razem Sieć LAN							39 958,41
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO				
32		AT 14/110/1	Szafa DSO z zespołem zasilania rezerwowego	kpl	1,00	11 358,73	11 358,73
33		KNR 506/202/12	Wzmacniacz 2x500W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	8 354,27	25 062,81
34		KNR 506/602/5	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	270,49	540,98
35		AT 14/110/7	Płytko końca linii (20kHz)	kpl	32,00	384,44	12 302,08
36		KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu kontroli linii	szt	32,00	61,61	1 971,52
37		AT 14/110/7	Kontroler systemowy	kpl	1,00	6 874,61	6 874,61
38		AT 14/110/7	Router	kpl	1,00	6 016,11	6 016,11
39		KNR 506/708/1	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,00	15,21	1 521,00
40		KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	2 221,69	4 443,38
41		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	428,26	856,52
42		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	230,73	4 614,60
43		KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00	223,44	5 362,56
44		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	28 367,30	28 367,30
45		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	4 635,52	4 635,52
Razem System DSO							113 927,72
5	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające				
46		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	17 016,43	17 016,43
Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające							17 016,43
Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY netto							426 890,38
VAT							98 184,79
Wartość kosztorysu brutto							525 075,17

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY 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	94 055,29
2	System przyzywowy	161 932,53
3	Sieć LAN	39 958,41
4	System DSO	113 927,72
5	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	17 016,43
	Suma elementów kosztorysu	426 890,38
	Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY netto	426 890,38
	VAT 23,00%	98 184,79
	Wartość kosztorysu brutto	525 075,17

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt		1,00	924,59		
			Robocizna					10,17	
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17	
			Materiały					906,00	
			Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	1,00000	906,00	906,00	
			Koszty bezpośrednie						916,17
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80			
Cena jednostkowa						924,59			
7		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt		1,00	903,84		
			Robocizna					29,46	
			Robotnicy	r-g	2,23	2,23000	13,21	29,46	
			Materiały					850,00	
			Moduł pętli	szt	1	1,00000	850,00	850,00	
			Koszty bezpośrednie						879,46
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						19,18
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,20			
Cena jednostkowa						903,84			
8		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	45 765,52		
			Robocizna					4 194,18	
			Robotnicy	r-g	317,5	317,50000	13,21	4 194,18	
			Materiały					38 100,00	
			Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	38 100,00	38 100,00	
			Koszty bezpośrednie						42 294,18
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2 730,41
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						740,93			
Cena jednostkowa						45 765,52			
9		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	6 132,41		
			Robocizna					3 355,34	
			Robotnicy	r-g	254	254,00000	13,21	3 355,34	
			Koszty bezpośrednie						3 355,34
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2 184,33			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						592,74			
Cena jednostkowa						6 132,41			
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy						
10		KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	5 952,79		
			Robocizna					262,78	
			Monter grupa II	r-g	9,05	8,64275	13,21	114,17	
			Monter grupa III	r-g	11,78	11,24990	13,21	148,61	
			Materiały					5 453,07	
			Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	1,00000	5 453,07	5 453,07	
			Sprzęt					10,64	
			Samochód dostawczy do 0.9t (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			

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

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
23		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt		1,00	587,56	
			Robocizna				82,43	
			Robotnicy	r-g	6,24	6,24000	13,21	82,43
			Materiały				436,91	
			Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1	1,00000	436,91	436,91
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						53,66		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						14,56		
Cena jednostkowa						587,56		
24	KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt		1,00	141,06		
		Robocizna				28,40		
		Robotnicy	r-g	2,15	2,15000	13,21	28,40	
		Materiały				89,15		
		Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1	1,00000	82,01	82,01	
		Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1	1,00000	7,14	7,14	
		Koszty bezpośrednie						117,55
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						18,49
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,02		
Cena jednostkowa						141,06		
25	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	64 057,97		
		Robocizna				6 816,36		
		Robotnicy	r-g	516	516,00000	13,21	6 816,36	
		Materiały				51 600,00		
		Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	51 600,00	51 600,00	
		Koszty bezpośrednie						58 416,36
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						4 437,45		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1 204,16		
Cena jednostkowa						64 057,97		
26	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	6 228,99		
		Robocizna				3 408,18		
		Robotnicy	r-g	258	258,00000	13,21	3 408,18	
		Koszty bezpośrednie						3 408,18
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2 218,73		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						602,08		
Cena jednostkowa						6 228,99		
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN					
27	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		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
28		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			
29		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			
30	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	26 378,77			
		Robocizna					5 416,10		
		Robotnicy	r-g	410	410,00000	13,21	5 416,10		
		Materiały					16 480,00		
		Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	16 480,00	16 480,00		
		Koszty bezpośrednie						21 896,10	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3 525,88	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						956,79			
Cena jednostkowa						26 378,77			
31	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 776,49			
		Robocizna					1 519,15		
		Robotnicy	r-g	115	115,00000	13,21	1 519,15		
		Koszty bezpośrednie						1 519,15	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						988,97	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						268,37			
Cena jednostkowa						2 776,49			
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO						
32		AT 14/110/1	Szafa DSO z zespołem zasilania rezerwowego	kpl		1,00	11 358,73		
			Robocizna					31,70	
			Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000	13,21	15,85	
			Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000	13,21	15,85	
			Materiały					11 300,79	
			Szafa DSO z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1	1,00000	11 300,00	11 300,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,79	
			Koszty bezpośrednie						11 332,49
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						20,64
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,60			
Cena jednostkowa						11 358,73			
33		KNR 506/202/12	Wzmacniacz 2x500W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	8 354,27		
			Robocizna					108,62	
			Monter grupa II	r-g	7,19	6,86645	13,21	90,71	
			Monter grupa III	r-g	1,42	1,35610	13,21	17,91	
			Materiały					8 155,75	
			Wzmacniacz 2x500W	szt	1	1,00000	8 155,75	8 155,75	
			Koszty bezpośrednie						8 264,37
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						70,71
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						19,19
			Cena jednostkowa						8 354,27

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
34		KNR 506/602/5	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	270,49		
			Robocizna					11,73	
			Monter grupa II	r-g	0,93	0,88815	13,21	11,73	
			Materiały					249,05	
			Przycisk alarmowy stacji wywoławczej	szt	1	1,00000	249,05	249,05	
			Koszty bezpośrednie						260,78
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						7,64
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						2,07			
Cena jednostkowa						270,49			
35		AT 14/110/7	Płytko końca linii (20kHz)	kpl		1,00	384,44		
			Robocizna					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			Materiały					377,92	
			Płytko końca linii (20kHz)	szt	1	1,00000	377,83	377,83	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09	
Koszty bezpośrednie						381,49			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,32			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,63			
Cena jednostkowa						384,44			
36		KNR AL-01 0114-01	Obudowa modułu kontroli linii	szt		1,00	61,61		
			Robocizna					1,43	
			Robotnicy	r-g	0,108	0,10800	13,21	1,43	
			Materiały					59,00	
			Obudowa modułu kontroli linii	szt	1	1,00000	59,00	59,00	
			Koszty bezpośrednie						60,43
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,93
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,25			
Cena jednostkowa						61,61			
37		AT 14/110/7	Kontroler systemowy	kpl		1,00	6 874,61		
			Robocizna					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			Materiały					6 868,09	
			Kontroler systemowy	szt	1	1,00000	6 868,00	6 868,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09	
Koszty bezpośrednie						6 871,66			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,32			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,63			
Cena jednostkowa						6 874,61			
38		AT 14/110/7	Router	kpl		1,00	6 016,11		
			Robocizna					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			Materiały					6 009,59	
			Router	szt	1	1,00000	6 009,50	6 009,50	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09	
Koszty bezpośrednie						6 013,16			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,32			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,63			
Cena jednostkowa						6 016,11			
39		KNR 506/708/1	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	15,21		
			Robocizna					2,65	
			Monter grupa III	r-g	0,21	0,20055	13,21	2,65	
			Materiały					10,36	
			Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	1	1,00000	10,36	10,36	
Koszty bezpośrednie						13,01			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,73			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,47			
Cena jednostkowa						15,21			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
40		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					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
41		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					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
42		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					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
43		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					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
44		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	28 367,30	
			Robocizna					4 359,30
			Robotnicy	r-g	330	330,00000	13,21	4 359,30
			Materiały					20 400,00
			Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	20 400,00	20 400,00
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
45		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	4 635,52	
			Robocizna					2 536,32
			Robotnicy	r-g	192	192,00000	13,21	2 536,32
			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.
5	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające					
46		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	17 016,43	
		Robocizna						8 190,20
		Robotnicy		r-g	620	620,00000	13,21	8 190,20
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)		%	25			2 047,55
						Koszty bezpośrednie		10 237,75
						Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)		5 331,82
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		1 446,86
						Cena jednostkowa		17 016,43

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	130,51985	13,21	1 724,17
2.	Monter grupa III	r-g	262,30985	13,21	3 465,11
3.	Monter grupa IV	r-g	5,3862	13,21	71,15
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	81,448	13,21	1 075,93
5.	Robotnicy	r-g	3 489,303	13,21	46 093,69
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 968,9669		52 430,05

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blokada stacji wywoławczej	szt	2	416,50	833,00
2.	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	100	10,36	1 036,00
3.	Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	11	7,14	78,54
4.	Głośnik sufitowy 6W	szt	20	124,10	2 482,00
5.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	24	195,08	4 681,92
6.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 827	2,97	8 396,19
7.	Kontroler systemowy	szt	1	6 868,00	6 868,00
8.	Moduł gniazdkowy	szt	1	255,91	255,91
9.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5	722,00	3 610,00
10.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	4	906,00	3 624,00
11.	Moduł lampek	szt	31	165,69	5 136,39
12.	Moduł pętli	szt	1	850,00	850,00
13.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	34	28,68	975,12
14.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	20	66,73	1 334,60
15.	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	11	82,01	902,11
16.	Obudowa modułu kontroli linii	szt	32	59,00	1 888,00
17.	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	20 400,00	20 400,00
18.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	51 600,00	51 600,00
19.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	38 100,00	38 100,00
20.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	16 480,00	16 480,00
21.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	17	9,50	161,50
22.	Płytki końca linii (20kHz)	szt	32	377,83	12 090,56
23.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	90	25,00	2 250,00
24.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	67	128,94	8 638,98
25.	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	11	436,91	4 806,01
26.	Przycisk "gruszkowy"	szt	67	257,99	17 285,33
27.	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej	szt	2	249,05	498,10
28.	Przycisk pociągany	szt	11	146,37	1 610,07
29.	Przycisk przywoławczy	szt	15	116,26	1 743,90
30.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	90	254,00	22 860,00
31.	Ramka montażowa	szt	31	9,45	292,95
32.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	6	207,00	1 242,00
33.	Router	szt	1	6 009,50	6 009,50
34.	Stacja wywoławcza	szt	2	2 210,85	4 421,70
35.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	3	2 388,25	7 164,75
36.	Szafa DSO z zespołem zasilania rezerwowego	szt	1	11 300,00	11 300,00
37.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	5 453,07	5 453,07
38.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	27	595,56	16 080,12
39.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	6	733,45	4 400,70
40.	Uchwyt	szt	67	38,35	2 569,45
41.	Wskaźnik zadziałania	szt	31	54,00	1 674,00
42.	Wzmacniacz 2x500W	szt	3	8 155,75	24 467,25
43.	Zasilacz 10A	szt	1	1 207,21	1 207,21
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					327 758,93
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					580,38
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					2 085,95
Razem z materiałami pomocniczymi:					330 425,26

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,8	53,20	361,76
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			6,8		361,76