

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ REHABILITACJI**
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. Źródłana 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: 211 954,99 zł
VAT: 48 749,65 zł
Kwota kosztorysu brutto: 260 704,64 zł
Słownie: dwieście sześćdziesiąt tysięcy siedemset cztery 64/100 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 REHABILITACJI		
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	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	15,00
4	KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	3,00
5	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2,00
6	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00
7	KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	3,00
8	KNR AL-01 0102-05	Kontroler centrali	szt	1,00
9	KNR AL-01 0114-06	Obudowa rozszerzeń na 12 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1,00
10	KNR AL-01 0114-06	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1,00
11	KNR AL-01 0114-06	Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie	szt	1,00
12	AT 14/110/2	Duża rama montażowa	kpl	2,00
13	AT 14/110/2	Średnia rama montażowa	kpl	1,00
14	KNR AL-01 0104-06	Karta adresowa 512 adresów	szt	1,00
15	KNR AL-01 0104-05	Karta adresowa 128 adresów	szt	1,00
16	KNR AL-01 0104-04	Karta adresowa 64 adresy	szt	1,00
17	KNR AL-01 0105-02	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1,00
18	KNR AL-01 0404-14	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	2,00
19	KNR AL-01 0115-04	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1,00
20	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 40Ah	szt	6,00
21	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz systemowy	szt	2,00
22	KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00
23	KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	3,00
24	AT 14/107/4	Zaślepka	szt	5,00
25	AT 14/110/8	Kabel BCM/UPS	kpl	1,00
26	AT 14/110/8	Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora	kpl	2,00
27	Cena rynkowa	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1,00
28	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
29	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		
30	KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
31	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
32	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
33	KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
34	AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	1,00
35	AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00
36	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	27,00
37	AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	27,00
38	KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	27,00
39	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	5,00
40	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	5,00
41	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	12,00
42	AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	12,00
43	KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	5,00
44	KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	5,00
45	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
46	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		
47	AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00
48	AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	1,00
49	AT 14/110/15	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00
50	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00
51	AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00
52	AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00
53	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00
54	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00
55	AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00
56	AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1,00
57	AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3,00
58	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	4,00
59	AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	4,00
60	AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	42,00
61	AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	945,00
62	AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	6,00
63	AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	12,00
64	AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	4,00
65	AT 14/110/5	Półka	kpl	1,00
66	AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00
67	AT 14/110/7	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310nm LC DDM SMF 20km	kpl	4,00
68	AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00
69	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
70	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		
71	KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
72	KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
73	KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
74	KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
75	AT 14/110/9	Zasilacz mikrofonu strażaka	kpl	1,00
76	AT 14/110/4	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	kpl	1,00
77	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
78	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		
79	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 REHABILITACJI				
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	43,00	49,62	2 133,66
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	43,00	291,43	12 531,49
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	15,00	57,45	861,75
4		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	3,00	229,46	688,38
5		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2,00	740,59	1 481,18
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00	924,59	1 849,18
7		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	3,00	903,84	2 711,52
8		KNR AL-01 0102-05	Kontroler centrali	szt	1,00	3 648,05	3 648,05
9		KNR AL-01 0114-06	Obudowa rozszerzeń na 12 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1,00	2 542,91	2 542,91
10		KNR AL-01 0114-06	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1,00	1 517,91	1 517,91
11		KNR AL-01 0114-06	Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie	szt	1,00	931,91	931,91
12		AT 14/110/2	Duża rama montażowa	kpl	2,00	509,79	1 019,58
13		AT 14/110/2	Średnia rama montażowa	kpl	1,00	377,79	377,79
14		KNR AL-01 0104-06	Karta adresowa 512 adresów	szt	1,00	6 026,62	6 026,62
15		KNR AL-01 0104-05	Karta adresowa 128 adresów	szt	1,00	1 168,79	1 168,79
16		KNR AL-01 0104-04	Karta adresowa 64 adresy	szt	1,00	615,90	615,90
17		KNR AL-01 0105-02	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1,00	605,59	605,59
18		KNR AL-01 0404-14	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	2,00	787,08	1 574,16
19		KNR AL-01 0115-04	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1,00	3 141,36	3 141,36
20		KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 40Ah	szt	6,00	580,36	3 482,16
21		KNR AL-01 0112-08	Zasilacz systemowy	szt	2,00	1 619,26	3 238,52
22		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00	149,70	149,70
23		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	3,00	501,70	1 505,10
24		AT 14/107/4	Zaślepka	szt	5,00	61,31	306,55
25		AT 14/110/8	Kabel BCM/UPS	kpl	1,00	76,69	76,69
26		AT 14/110/8	Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora	kpl	2,00	98,69	197,38
27		Cena rynkowa	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1,00	2 320,00	2 320,00
28		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	21 981,87	21 981,87
29		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 945,48	2 945,48
Razem Instalacja SAP							81 631,18

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy				
30		KNR 506/209/10	Terminal oddziałyowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	5 952,79	5 952,79
31		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	945,64	2 836,92
32		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00	807,75	7 269,75
33		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	1 334,03	1 334,03
34		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	1,00	2 394,86	2 394,86
35		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	260,90
36		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	27,00	272,55	7 358,85
37		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	27,00	133,93	3 616,11
38		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	27,00	48,19	1 301,13
39		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	5,00	124,23	621,15
40		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	5,00	158,14	790,70
41		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	12,00	225,32	2 703,84
42		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	12,00	11,76	141,12
43		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	5,00	587,56	2 937,80
44		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	5,00	141,06	705,30
45		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	25 325,24	25 325,24
46		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 462,62	2 462,62
Razem System przyzywowy							68 013,11
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN				
47		AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00	2 019,01	2 019,01
48		AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	1,00	13,46	13,46
49		AT 14/110/15	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00	16,42	16,42
50		AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00	19,70	19,70
51		AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00	144,78	144,78
52		AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00	31,52	126,08
53		AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00	94,91	189,82
54		AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00	388,99	388,99
55		AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00	123,18	123,18
56		AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1,00	1 220,79	1 220,79
57		AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3,00	1 097,05	3 291,15
58		AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	4,00	106,46	425,84
59		AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	4,00	154,27	617,08
60		AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	42,00	33,35	1 400,70
61		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	945,00	3,68	3 477,60
62		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	6,00	11,81	70,86
63		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	12,00	33,67	404,04
64		AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	4,00	37,37	149,48
65		AT 14/110/5	Półka	kpl	1,00	103,26	103,26
66		AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00	7 142,29	7 142,29
67		AT 14/110/7	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	kpl	4,00	149,41	597,64
68		AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00	687,24	687,24
69		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	9 717,73	9 717,73

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 448,60	1 448,60
Razem Sieć LAN							33 795,74
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO				
71		KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	2 221,69	2 221,69
72		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	428,26	428,26
73		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	230,73	1 384,38
74		KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00	223,44	2 904,72
75		AT 14/110/9	Zasilacz mikrofonu strażaka	kpl	1,00	1 052,24	1 052,24
76		AT 14/110/4	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	kpl	1,00	66,38	66,38
77		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	10 935,05	10 935,05
78		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 014,02	1 014,02
Razem System DSO							20 006,74
5	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające				
79		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	8 508,22	8 508,22
Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające							8 508,22
Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ REHABILITACJI netto							211 954,99
VAT							48 749,65
Wartość kosztorysu brutto							260 704,64

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ REHABILITACJI 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	81 631,18
2	System przyzywowy	68 013,11
3	Sieć LAN	33 795,74
4	System DSO	20 006,74
5	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	8 508,22
	Suma elementów kosztorysu	211 954,99
	<div style="text-align: right;">Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ REHABILITACJI netto</div>	211 954,99
	<div style="text-align: right;">VAT 23,00%</div>	48 749,65
	<div style="text-align: right;">Wartość kosztorysu brutto</div>	260 704,64

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt		1,00	924,59	
			Robocizna					10,17
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17
			Materiały					906,00
			Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	1,00000	906,00	906,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80		
Cena jednostkowa						924,59		
7		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt		1,00	903,84	
			Robocizna					29,46
			Robotnicy	r-g	2,23	2,23000	13,21	29,46
			Materiały					850,00
			Moduł pętli	szt	1	1,00000	850,00	850,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						19,18		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,20		
Cena jednostkowa						903,84		
8		KNR AL-01 0102-05	Kontroler centrali	szt		1,00	3 648,05	
			Robocizna					538,97
			Robotnicy	r-g	40,8	40,80000	13,21	538,97
			Materiały					2 663,00
			Kontroler centrali	szt	1	1,00000	2 663,00	2 663,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						350,87		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						95,21		
Cena jednostkowa						3 648,05		
9		KNR AL-01 0114-06	Obudowa rozszerzeń na 12 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt		1,00	2 542,91	
			Robocizna					28,40
			Robotnicy	r-g	2,15	2,15000	13,21	28,40
			Materiały					2 491,00
			Obudowa rozszerzeń na 12 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1	1,00000	2 491,00	2 491,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						18,49		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,02		
Cena jednostkowa						2 542,91		
10		KNR AL-01 0114-06	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt		1,00	1 517,91	
			Robocizna					28,40
			Robotnicy	r-g	2,15	2,15000	13,21	28,40
			Materiały					1 466,00
			Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1	1,00000	1 466,00	1 466,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						18,49		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,02		
Cena jednostkowa						1 517,91		
11		KNR AL-01 0114-06	Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie	szt		1,00	931,91	
			Robocizna					28,40
			Robotnicy	r-g	2,15	2,15000	13,21	28,40
			Materiały					880,00
			Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie	szt	1	1,00000	880,00	880,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						18,49		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,02		
Cena jednostkowa						931,91		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
12		AT 14/110/2	Duża rama montażowa	kpl		1,00	509,79		
			Robocizna					5,82	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Materiały					499,15	
			Duża rama montażowa	szt	1	1,00000	499,00	499,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15	
			Koszty bezpośrednie						504,97
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3,79
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,03
			Cena jednostkowa						509,79
13		AT 14/110/2	Średnia rama montażowa	kpl		1,00	377,79		
			Robocizna					5,82	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Materiały					367,15	
			Średnia rama montażowa	szt	1	1,00000	367,00	367,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15	
			Koszty bezpośrednie						372,97
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3,79
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,03
			Cena jednostkowa						377,79
14		KNR AL-01 0104-06	Karta adresowa 512 adresów	szt		1,00	6 026,62		
			Robocizna					90,62	
			Robotnicy (R= 2,000)	r-g	3,43	6,86000	13,21	90,62	
			Materiały					5 861,00	
			Karta adresowa 512 adresów	szt	1	1,00000	5 861,00	5 861,00	
			Koszty bezpośrednie						5 951,62
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						58,99
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						16,01
15		KNR AL-01 0104-05	Karta adresowa 128 adresów	szt		1,00	1 168,79		
			Robocizna					38,18	
			Robotnicy	r-g	2,89	2,89000	13,21	38,18	
			Materiały					1 099,00	
			Karta adresowa 128 adresów	szt	1	1,00000	1 099,00	1 099,00	
			Koszty bezpośrednie						1 137,18
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						24,86
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						6,75
16		KNR AL-01 0104-04	Karta adresowa 64 adresy	szt		1,00	615,90		
			Robocizna					32,23	
			Robotnicy	r-g	2,44	2,44000	13,21	32,23	
			Materiały					557,00	
			Karta adresowa 64 adresy	szt	1	1,00000	557,00	557,00	
			Koszty bezpośrednie						589,23
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						20,98
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,69
17		KNR AL-01 0105-02	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt		1,00	605,59		
			Robocizna					10,17	
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17	
			Materiały					587,00	
			Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	1,00000	587,00	587,00	
			Koszty bezpośrednie						597,17
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80
Cena jednostkowa						605,59			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
18		KNR AL-01 0404-14	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt		1,00	787,08	
			Robocizna					29,59
			Robotnicy	r-g	2,24	2,24000	13,21	29,59
			Materiały					733,00
			Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	1	1,00000	733,00	733,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						19,26		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,23		
Cena jednostkowa						787,08		
19		KNR AL-01 0115-04	Bezpieczna brama sieciowa	szt		1,00	3 141,36	
			Robocizna					272,13
			Robotnicy	r-g	20,6	20,60000	13,21	272,13
			Materiały					2 644,00
			Bezpieczna brama sieciowa	szt	1	1,00000	2 644,00	2 644,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						177,16		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						48,07		
Cena jednostkowa						3 141,36		
20		KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 40Ah	szt		1,00	580,36	
			Robocizna					33,03
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000	13,21	33,03
			Materiały					520,00
			Akumulator 12V, 40Ah	szt	1	1,00000	520,00	520,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						21,50		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,83		
Cena jednostkowa						580,36		
21		KNR AL-01 0112-08	Zasilacz systemowy	szt		1,00	1 619,26	
			Robocizna					115,59
			Robotnicy	r-g	8,75	8,75000	13,21	115,59
			Materiały					1 408,00
			Zasilacz systemowy	szt	1	1,00000	1 408,00	1 408,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,25		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,42		
Cena jednostkowa						1 619,26		
22		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt		1,00	149,70	
			Robocizna					1,48
			Robotnicy	r-g	0,112	0,11200	13,21	1,48
			Materiały					147,00
			Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1	1,00000	147,00	147,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,96		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26		
Cena jednostkowa						149,70		
23		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt		1,00	501,70	
			Robocizna					1,48
			Robotnicy	r-g	0,112	0,11200	13,21	1,48
			Materiały					499,00
			Szyna przyłączeniowa długa	szt	1	1,00000	499,00	499,00
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,96		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26		
Cena jednostkowa						501,70		
24		AT 14/107/4	Zaślepka	szt		1,00	61,31	
			Robocizna					1,25
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	0,09500	13,21	1,25
			Materiały					59,03
			Zaślepka	szt	1	1,00000	59,00	59,00
			Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5				0,03		
Koszty bezpośrednie						60,28		
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,81		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,22		
Cena jednostkowa						61,31		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
25		AT 14/110/8	Kabel BCM/UPS	kpl		1,00	76,69		
			Robocizna					1,45	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000	13,21	1,45	
			Materiały					74,04	
			Kabel BCM/UPS	szt	1	1,00000	74,00	74,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04	
			Koszty bezpośrednie						75,49
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26
			Cena jednostkowa						76,69
26		AT 14/110/8	Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora	kpl		1,00	98,69		
			Robocizna					1,45	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000	13,21	1,45	
			Materiały					96,04	
			Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora	szt	1	1,00000	96,00	96,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04	
			Koszty bezpośrednie						97,49
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26
			Cena jednostkowa						98,69
27		Cena rynkowa	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt		1,00	2 320,00		
			Materiały					2 320,00	
			Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1	1,00000	2 320,00	2 320,00	
			Koszty bezpośrednie						2 320,00
			Cena jednostkowa						2 320,00
28		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	21 981,87		
			Robocizna					2 014,53	
			Robotnicy	r-g	152,5	152,50000	13,21	2 014,53	
			Materiały					18 300,00	
			Okablowanie instalacji SAP, 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						20 314,53
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 311,46
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						355,88
			Cena jednostkowa						21 981,87
29		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 945,48		
			Robocizna					1 611,62	
			Robotnicy	r-g	122	122,00000	13,21	1 611,62	
			Koszty bezpośrednie						1 611,62
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 049,16
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						284,70
			Cena jednostkowa						2 945,48
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne						
			System przyzywowy						
30		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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
31		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	945,64		
			Robocizna					105,46	
			Monter grupa II	r-g	1,53	1,46115	13,21	19,30	
			Monter grupa III	r-g	6,83	6,52265	13,21	86,16	
			Materiały					733,45	
			Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1	1,00000	733,45	733,45	
			Sprzęt					10,64	
			Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,2	0,20000	53,20	10,64	
			Koszty bezpośrednie						849,55
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,58
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,51
			Cena jednostkowa						945,64
32		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	807,75		
			Robocizna					105,46	
			Monter grupa II	r-g	1,53	1,46115	13,21	19,30	
			Monter grupa III	r-g	6,83	6,52265	13,21	86,16	
			Materiały					595,56	
			Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	1	1,00000	595,56	595,56	
			Sprzęt					10,64	
			Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,2	0,20000	53,20	10,64	
			Koszty bezpośrednie						711,66
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,58
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,51
			Cena jednostkowa						807,75
33		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
34		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			
35		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
36		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.	
37		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt		1,00	133,93		
			Robocizna				2,69		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400	13,21	2,69	
			Materiały				129,01		
			Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	1	1,00000	128,94	128,94	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5		0,07		
			Koszty bezpośrednie						131,70
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,75			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,46			
Cena jednostkowa						133,93			
38		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			
39		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			
40		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			
41		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			
42		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.
43		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt		1,00	587,56	
			Robocizna					82,43
			Robotnicy	r-g	6,24	6,24000	13,21	82,43
			Materiały					436,91
			Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1	1,00000	436,91	436,91
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
44		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt		1,00	141,06	
			Robocizna					28,40
			Robotnicy	r-g	2,15	2,15000	13,21	28,40
			Materiały					89,15
			Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1	1,00000	82,01	82,01
			Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	1	1,00000	7,14	7,14
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
45		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	25 325,24	
			Robocizna					2 694,84
			Robotnicy	r-g	204	204,00000	13,21	2 694,84
			Materiały					20 400,00
			Okablowanie instalacji przyzywowej, 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					
46		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 462,62	
			Robocizna					1 347,42
			Robotnicy	r-g	102	102,00000	13,21	1 347,42
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN					
47		AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl		1,00	2 019,01	
			Robocizna					31,70
			Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000	13,21	15,85
			Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000	13,21	15,85
			Materiały					1 961,07
			Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	szt	1	1,00000	1 960,28	1 960,28
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,79
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
48		AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl		1,00	13,46	
			Robocizna					7,27
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,55	0,55000	13,21	7,27
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,18
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
55		AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl		1,00	123,18			
			Robocizna					3,57		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57		
			Materiały					116,66		
			Termostat (zamykający)	szt	1	1,00000	116,57	116,57		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09		
			Koszty bezpośrednie							120,23
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							2,32
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,63
Cena jednostkowa							123,18			
56		AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt		1,00	1 220,79			
			Robocizna					5,82		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91		
			Materiały					1 210,15		
			Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1	1,00000	1 210,00	1 210,00		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15		
			Koszty bezpośrednie							1 215,97
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							3,79
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							1,03			
Cena jednostkowa							1 220,79			
57		AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt		1,00	1 097,05			
			Robocizna					3,37		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500	13,21	3,37		
			Materiały					1 090,90		
			Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	1	1,00000	1 090,82	1 090,82		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,08		
			Koszty bezpośrednie							1 094,27
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							2,19
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,59
Cena jednostkowa							1 097,05			
58		AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl		1,00	106,46			
			Robocizna					1,76		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,133	0,13300	13,21	1,76		
			Materiały					103,24		
			Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	szt	1	1,00000	103,20	103,20		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04		
			Koszty bezpośrednie							105,00
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							1,15
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,31
Cena jednostkowa							106,46			
59		AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl		1,00	154,27			
			Robocizna					1,45		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000	13,21	1,45		
			Materiały					151,62		
			Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	szt	1	1,00000	151,58	151,58		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04		
			Koszty bezpośrednie							153,07
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							0,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,26
Cena jednostkowa							154,27			
60		AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl		1,00	33,35			
			Robocizna					1,45		
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000	13,21	1,45		
			Materiały					30,70		
			Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	szt	1	1,00000	30,66	30,66		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04		
			Koszty bezpośrednie							32,15
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							0,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,26
Cena jednostkowa							33,35			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
61		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
62		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
			63		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt		1,00
Robocizna								2,69	
Monter-instalator grupa V	r-g	0,204				0,20400	13,21	2,69	
Materiały								28,75	
Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	1				1,00000	28,68	28,68	
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5						0,07	
Koszty bezpośrednie						31,44			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,75			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,48			
Cena jednostkowa						33,67			
64		AT 14/105/2				Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt		1,00
			Robocizna					1,81	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,137	0,13700	13,21	1,81	
			Materiały					34,06	
			Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	1	1,00000	34,01	34,01	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,05	
			Koszty bezpośrednie						35,87
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,18
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,32
			Cena jednostkowa						37,37
			65		AT 14/110/5	Półka	kpl		1,00
Robocizna								1,76	
Monter-instalator grupa V	r-g	0,133				0,13300	13,21	1,76	
Materiały								100,04	
Półka	szt	1				1,00000	100,00	100,00	
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5						0,04	
Koszty bezpośrednie						101,80			
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,15			
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,31			
Cena jednostkowa						103,26			
66		AT 14/109/1				Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt		1,00
			Robocizna					5,82	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Materiały					7 131,65	
			Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	1,00000	7 131,50	7 131,50	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15	
			Koszty bezpośrednie						7 137,47
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3,79
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,03
			Cena jednostkowa						7 142,29

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
67		AT 14/110/7	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	kpl		1,00	149,41		
			Robocizna					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			Materiały					142,89	
			Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	szt	1	1,00000	142,80	142,80	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09	
			Koszty bezpośrednie						146,46
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,32
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,63
			Cena jednostkowa						149,41
68		AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl		1,00	687,24		
			Robocizna					6,60	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000	13,21	3,30	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000	13,21	3,30	
			Materiały					675,17	
			UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	szt	1	1,00000	675,00	675,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,17	
			Koszty bezpośrednie						681,77
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						4,30
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,17
			Cena jednostkowa						687,24
69		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	9 717,73		
			Robocizna					2 001,32	
			Robotnicy	r-g	151,5	151,50000	13,21	2 001,32	
			Materiały					6 060,00	
			Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	6 060,00	6 060,00	
			Koszty bezpośrednie						8 061,32
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 302,86
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						353,55
			Cena jednostkowa						9 717,73
70		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	1 448,60		
			Robocizna					792,60	
			Robotnicy	r-g	60	60,00000	13,21	792,60	
			Koszty bezpośrednie						792,60
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						515,98
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						140,02
			Cena jednostkowa						1 448,60
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO						
71		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
72		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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
73		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			
74		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
75		AT 14/110/9	Zasilacz mikrofonu strażaka	kpl		1,00	1 052,24		
			Robocizna					6,60	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000	13,21	3,30	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000	13,21	3,30	
			Materiały					1 040,17	
			Zasilacz mikrofonu strażaka	szt	1	1,00000	1 040,00	1 040,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,17	
			Koszty bezpośrednie						1 046,77
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						4,30
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,17			
Cena jednostkowa						1 052,24			
76		AT 14/110/4	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	kpl		1,00	66,38		
			Robocizna					2,91	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000	13,21	2,91	
			Materiały					61,07	
			Adapter zasilania mikrofonu strażaka	szt	1	1,00000	61,00	61,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,07	
			Koszty bezpośrednie						63,98
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1,89
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,51
Cena jednostkowa						66,38			
77	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	10 935,05			
		Robocizna					1 387,05		
		Robotnicy	r-g	105	105,00000	13,21	1 387,05		
		Materiały					8 400,00		
		Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	8 400,00	8 400,00		
		Koszty bezpośrednie						9 787,05	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						902,97	
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						245,03	
Cena jednostkowa						10 935,05			
78	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	1 014,02			
		Robocizna					554,82		
		Robotnicy	r-g	42	42,00000	13,21	554,82		
		Koszty bezpośrednie						554,82	
		Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						361,19	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						98,01			
Cena jednostkowa						1 014,02			

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
(lic. 000350C7)
strona nr: 24

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	47,68315	13,21	629,89
2.	Monter grupa III	r-g	96,88475	13,21	1 279,85
3.	Monter grupa IV	r-g	2,5021	13,21	33,05
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	46,204	13,21	610,35
5.	Robotnicy	r-g	1 585,781	13,21	20 948,17
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			1 779,055		23 501,31

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter zasilania mikrofonu strażaka	szt	1	61,00	61,00
2.	Akumulator 12V, 40Ah	szt	6	520,00	3 120,00
3.	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1	2 644,00	2 644,00
4.	Blokada stacji wywoławczej	szt	1	416,50	416,50
5.	Duża rama montażowa	szt	2	499,00	998,00
6.	Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	5	7,14	35,70
7.	Głośnik sufitowy 6W	szt	6	124,10	744,60
8.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	13	195,08	2 536,04
9.	Kabel BCM/UPS	szt	1	74,00	74,00
10.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	1 039,5	2,97	3 087,32
11.	Karta adresowa 64 adresy	szt	1	557,00	557,00
12.	Karta adresowa 128 adresów	szt	1	1 099,00	1 099,00
13.	Karta adresowa 512 adresów	szt	1	5 861,00	5 861,00
14.	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1	133,99	133,99
15.	Kontroler centrali	szt	1	2 663,00	2 663,00
16.	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1	2 320,00	2 320,00
17.	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	szt	2	89,53	179,06
18.	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	szt	4	20,73	82,92
19.	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	587,00	587,00
20.	Moduł gniazdkowy	szt	1	255,91	255,91
21.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2	722,00	1 444,00
22.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2	906,00	1 812,00
23.	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	2	733,00	1 466,00
24.	Moduł lampek	szt	12	165,69	1 988,28
25.	Moduł pętli	szt	3	850,00	2 550,00
26.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	12	28,68	344,16
27.	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310nm LC DDM SMF 20km	szt	4	142,80	571,20
28.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	6	66,73	400,38
29.	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	5	82,01	410,05
30.	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1	1 466,00	1 466,00
31.	Obudowa rozszerzeń na 12 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1	2 491,00	2 491,00
32.	Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie	szt	1	880,00	880,00
33.	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	8 400,00	8 400,00
34.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	20 400,00	20 400,00
35.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	18 300,00	18 300,00
36.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	6 060,00	6 060,00
37.	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	szt	1	381,15	381,15
38.	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	szt	42	30,66	1 287,72
39.	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	szt	4	151,58	606,32
40.	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3	1 090,82	3 272,46
41.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	6	9,50	57,00
42.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	43	25,00	1 075,00
43.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	27	128,94	3 481,38
44.	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	5	436,91	2 184,55
45.	Półka	szt	1	100,00	100,00
46.	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1	1 210,00	1 210,00
47.	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	7 131,50	7 131,50
48.	Przycisk "gruszkowy"	szt	27	257,99	6 965,73
49.	Przycisk pociągany	szt	5	146,37	731,85
50.	Przycisk przywoławczy	szt	5	116,26	581,30
51.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	43	254,00	10 922,00
52.	Ramka montażowa	szt	12	9,45	113,40
53.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	3	207,00	621,00
54.	Stacja wywoławcza	szt	1	2 210,85	2 210,85
55.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	1	2 388,25	2 388,25
56.	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	szt	1	1 960,28	1 960,28
57.	Szyna przyłączeniowa długa	szt	3	499,00	1 497,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1	147,00	147,00
59.	Średnia rama montażowa	szt	1	367,00	367,00
60.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	5 453,07	5 453,07
61.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	9	595,56	5 360,04
62.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	3	733,45	2 200,35
63.	Termostat (zamykający)	szt	1	116,57	116,57
64.	Uchwyt	szt	27	38,35	1 035,45
65.	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	szt	1	675,00	675,00
66.	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	szt	4	103,20	412,80
67.	Wskaźnik zadziałania	szt	15	54,00	810,00
68.	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	4	34,01	136,04
69.	Zasilacz 10A	szt	1	1 207,21	1 207,21
70.	Zasilacz mikrofonu strażaka	szt	1	1 040,00	1 040,00
71.	Zasilacz systemowy	szt	2	1 408,00	2 816,00
72.	Zaślepka	szt	5	59,00	295,00
73.	Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora	szt	2	96,00	192,00
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					167 481,38
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					232,92
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					1 043,48
Razem z materiałami pomocniczymi:					168 757,78

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,6	53,20	138,32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2,6		138,32