

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ**
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: 289 148,50 zł
VAT: 66 504,16 zł
Kwota kosztorysu brutto: 355 652,66 zł
Słownie: trzysta pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt dwa 66/100 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 LECZENIA UZALEŻNIEŃ		
1	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP		
1	KNR AL-01 0102-05	Kontroler centrali	szt	1,00
2	KNR AL-01 0114-06	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1,00
3	AT 14/110/2	Duża rama montażowa	kpl	1,00
4	KNR AL-01 0104-05	Karta adresowa 128 adresów	szt	1,00
5	KNR AL-01 0104-04	Karta adresowa 64 adresy	szt	1,00
6	KNR AL-01 0105-02	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1,00
7	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5,00
8	KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00
9	KNR AL-01 0103-01	Moduł interfejsowy z 1 nadzorowanym wyjściem do podłączania konwencjonalnych urządzeń alarmowych	szt	2,00
10	KNR AL-01 0404-14	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	1,00
11	KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	3,00
12	KNR AL-01 0115-04	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1,00
13	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 40Ah	szt	2,00
14	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 18Ah	szt	4,00
15	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy	szt	2,00
16	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz systemowy	szt	1,00
17	KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt	1,00
18	KNR AL-01 0403-02	Podstawowe gniazdo czujki	szt	95,00
19	KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	95,00
20	KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt	1,00
21	KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	33,00
22	KNR AL-01 0114-01	Puszka połączeniowa	szt	6,00
23	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6,00
24	KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	9,00
25	KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00
26	KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	1,00
27	AT 14/107/4	Zaślepka	szt	1,00
28	Cena rynkowa	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1,00
29	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
30	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
2	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy		
31	KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
32	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
33	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00
34	KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
35	AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	3,00
36	AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00
37	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	47,00
38	AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	47,00
39	KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	47,00
40	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	7,00
41	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	7,00
42	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	28,00
43	AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	28,00
44	KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	4,00
45	KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	4,00
46	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
47	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		
48	AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00
49	AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	1,00
50	AT 14/110/15	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00
51	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00
52	AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00
53	AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00
54	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00
55	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00
56	AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00
57	AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1,00
58	AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3,00
59	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	5,00
60	AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	2,00
61	AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	25,00
62	AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 000,00
63	AT 14/102/2	Światłowód 4-włóknowy OS2	m	200,00
64	AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	10,00
65	AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	20,00
66	AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5,00
67	AT 14/110/5	Półka	kpl	2,00
68	AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00
69	AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00
70	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
71	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające		
72	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., bruzdy i przebiccia 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 LECZENIA UZALEŻNIEŃ				
1	SST T-01	Element	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP				
1		KNR AL-01 0102-05	Kontroler centrali	szt	1,00	3 648,05	3 648,05
2		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
3		AT 14/110/2	Duża rama montażowa	kpl	1,00	509,79	509,79
4		KNR AL-01 0104-05	Karta adresowa 128 adresów	szt	1,00	1 168,79	1 168,79
5		KNR AL-01 0104-04	Karta adresowa 64 adresy	szt	1,00	615,90	615,90
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1,00	605,59	605,59
7		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5,00	740,59	3 702,95
8		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2,00	924,59	1 849,18
9		KNR AL-01 0103-01	Moduł interfejsowy z 1 nadzorowanym wyjściem do podłączania konwencjonalnych urządzeń alarmowych	szt	2,00	711,35	1 422,70
10		KNR AL-01 0404-14	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	1,00	787,08	787,08
11		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt	3,00	903,84	2 711,52
12		KNR AL-01 0115-04	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1,00	3 141,36	3 141,36
13		KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 40Ah	szt	2,00	580,36	1 160,72
14		KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 18Ah	szt	4,00	202,36	809,44
15		KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy	szt	2,00	966,26	1 932,52
16		KNR AL-01 0112-08	Zasilacz systemowy	szt	1,00	1 619,26	1 619,26
17		KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt	1,00	868,81	868,81
18		KNR AL-01 0403-02	Podstawowe gniazdo czujki	szt	95,00	49,62	4 713,90
19		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	95,00	291,43	27 685,85
20		KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt	1,00	395,43	395,43
21		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	33,00	57,45	1 895,85
22		KNR AL-01 0114-01	Puszka połączeniowa	szt	6,00	52,61	315,66
23		KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6,00	392,71	2 356,26
24		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	9,00	229,46	2 065,14
25		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00	149,70	149,70
26		KNNR 5/408/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	1,00	501,70	501,70
27		AT 14/107/4	Zaślepka	szt	1,00	61,31	61,31
28		Cena rynkowa	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1,00	2 320,00	2 320,00
29		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	30 454,47	30 454,47

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	9 657,34	9 657,34
Razem Instalacja SAP							110 644,18
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy				
31		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
32		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
33		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00	807,75	16 962,75
34		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	1 334,03	2 668,06
35		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	3,00	2 394,86	7 184,58
36		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	260,90
37		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	47,00	272,55	12 809,85
38		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	47,00	133,93	6 294,71
39		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	47,00	48,19	2 264,93
40		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	7,00	124,23	869,61
41		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	7,00	158,14	1 106,98
42		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	28,00	225,32	6 308,96
43		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	28,00	11,76	329,28
44		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	4,00	587,56	2 350,24
45		KNR AL-01 0114-06	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego + dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	4,00	141,06	564,24
46		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	46 181,32	46 181,32
47		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	4 490,67	4 490,67
Razem System przyzywowy							122 273,71
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN				
48		AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00	2 019,01	2 019,01
49		AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	1,00	13,46	13,46
50		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
51		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
52		AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00	144,78	144,78
53		AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00	31,52	126,08
54		AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00	94,91	189,82
55		AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00	388,99	388,99
56		AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00	123,18	123,18
57		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
58		AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3,00	1 097,05	3 291,15
59		AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	5,00	106,46	532,30
60		AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	2,00	154,27	308,54
61		AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	25,00	33,35	833,75
62		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 000,00	3,68	7 360,00
63		AT 14/102/2	Światłowód 4-włóknowy OS2	m	200,00	2,90	580,00
64		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	10,00	11,81	118,10
65		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	20,00	33,67	673,40
66		AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5,00	37,37	186,85
67		AT 14/110/5	Półka	kpl	2,00	103,26	206,52
68		AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00	7 142,29	7 142,29
69		AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00	687,24	687,24

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	20 525,87	20 525,87
71		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	3 621,51	3 621,51
Razem Sieć LAN							50 329,75
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające				
72		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	5 900,86	5 900,86
Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające							5 900,86
Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEN netto							289 148,50
VAT							66 504,16
Wartość kosztorysu brutto							355 652,66

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ 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	110 644,18
2	System przyzywowy	122 273,71
3	Sieć LAN	50 329,75
4	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	5 900,86
	Suma elementów kosztorysu	289 148,50
	Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ netto VAT 23,00%	289 148,50 66 504,16
	Wartość kosztorysu brutto	355 652,66

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 LECZENIA UZALEŻNIEŃ						
1	SST T-01	Element	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja SAP						
1		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						3 201,97
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						350,87
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						95,21
			Cena jednostkowa						3 648,05
2		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						1 494,40
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						18,49
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,02
			Cena jednostkowa						1 517,91
3		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
4		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
			Cena jednostkowa						1 168,79
5		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
			Cena jednostkowa						615,90

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6		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 Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					
7		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt		1,00	740,59	
			Robocizna				10,17	
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17
			Materiały				722,00	
			Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	1	1,00000	722,00	722,00
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					
8		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt		1,00	924,59	
			Robocizna				10,17	
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17
			Materiały				906,00	
			Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	1,00000	906,00	906,00
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					
9		KNR AL-01 0103-01	Moduł interfejsowy z 1 nadzorowanym wyjściem do podłączania konwencjonalnych urządzeń alarmowych	szt		1,00	711,35	
			Robocizna				13,87	
			Robotnicy	r-g	1,05	1,05000	13,21	13,87
			Materiały				686,00	
			Moduł interfejsowy z 1 nadzorowanym wyjściem do podłączania konwencjonalnych urządzeń alarmowych	szt	1	1,00000	686,00	686,00
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					
10		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					
11		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt		1,00	903,84	
			Robocizna				29,46	
			Robotnicy	r-g	2,23	2,23000	13,21	29,46
			Materiały				850,00	
			Moduł pętli	szt	1	1,00000	850,00	850,00
			Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
12		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	
			Materialy				2 644,00		
			Bezpieczna brama sieciowa	szt	1	1,00000	2 644,00	2 644,00	
			Koszty bezpośrednie						2 916,13
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						177,16
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						48,07			
Cena jednostkowa						3 141,36			
13		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	
			Materialy				520,00		
			Akumulator 12V, 40Ah	szt	1	1,00000	520,00	520,00	
			Koszty bezpośrednie						553,03
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						21,50
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,83			
Cena jednostkowa						580,36			
14		KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V, 18Ah	szt		1,00	202,36		
			Robocizna				33,03		
			Robotnicy	r-g	2,5	2,50000	13,21	33,03	
			Materialy				142,00		
			Akumulator 12V, 18Ah	szt	1	1,00000	142,00	142,00	
			Koszty bezpośrednie						175,03
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						21,50
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,83			
Cena jednostkowa						202,36			
15		KNR AL-01 0112-08	Zasilacz pożarowy	szt		1,00	966,26		
			Robocizna				115,59		
			Robotnicy	r-g	8,75	8,75000	13,21	115,59	
			Materialy				755,00		
			Zasilacz pożarowy	szt	1	1,00000	755,00	755,00	
			Koszty bezpośrednie						870,59
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,25
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,42			
Cena jednostkowa						966,26			
16		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	
			Materialy				1 408,00		
			Zasilacz systemowy	szt	1	1,00000	1 408,00	1 408,00	
			Koszty bezpośrednie						1 523,59
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,25
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,42			
Cena jednostkowa						1 619,26			
17		KNR AL-01 0404-03	Obudowa do czujki kanałowej	szt		1,00	868,81		
			Robocizna				64,46		
			Robotnicy	r-g	4,88	4,88000	13,21	64,46	
			Materialy				751,00		
			Obudowa do czujki kanałowej	szt	1	1,00000	751,00	751,00	
			Koszty bezpośrednie						815,46
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						41,96
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						11,39			
Cena jednostkowa						868,81			
18		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	
			Materialy				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			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
19		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			
20		KNR AL-01 0401-02	Kanałowa czujka dymu	szt		1,00	395,43		
			Robocizna				47,29		
			Robotnicy	r-g	3,58	3,58000	13,21	47,29	
			Materiały				309,00		
			Kanałowa czujka dymu	szt	1	1,00000	309,00	309,00	
			Koszty bezpośrednie						356,29
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						30,79
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						8,35			
Cena jednostkowa						395,43			
21		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			
22		KNR AL-01 0114-01	Puszka połączeniowa	szt		1,00	52,61		
			Robocizna				1,43		
			Robotnicy	r-g	0,108	0,10800	13,21	1,43	
			Materiały				50,00		
			Puszka połączeniowa	szt	1	1,00000	50,00	50,00	
			Koszty bezpośrednie						51,43
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,93
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,25			
Cena jednostkowa						52,61			
23		KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		1,00	392,71		
			Robocizna				97,23		
			Robotnicy	r-g	7,36	7,36000	13,21	97,23	
			Materiały				215,00		
			Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1	1,00000	215,00	215,00	
			Koszty bezpośrednie						312,23
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						63,30
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						17,18			
Cena jednostkowa						392,71			
24		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			
25		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						148,48
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,96
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26			
Cena jednostkowa						149,70			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
26		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						500,48
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,96
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26
			Cena jednostkowa						501,70
27		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
28		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
29		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	30 454,47		
			Robocizna					5 019,80	
			Robotnicy	r-g	380	380,00000	13,21	5 019,80	
			Materiały					21 280,00	
			Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	21 280,00	21 280,00	
			Koszty bezpośrednie						26 299,80
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3 267,89
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						886,78
			Cena jednostkowa						30 454,47
30		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	9 657,34		
			Robocizna					5 284,00	
			Robotnicy	r-g	400	400,00000	13,21	5 284,00	
			Koszty bezpośrednie						5 284,00
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3 439,88
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						933,46
			Cena jednostkowa						9 657,34
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne						
			System przyzywowy						
31		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.	
32		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
33		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
34		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
35		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			
36		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
37		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.	
38		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			
39		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			
40		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			
41		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			
42		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			
43		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.			
44		KNR AL-01 0113-07	Pokojowy moduł elektroniczny	szt		1,00	587,56				
			Robocizna					82,43			
			Robotnicy	r-g	6,24	6,24000	13,21	82,43			
			Materiały					436,91			
			Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1	1,00000	436,91	436,91			
			Koszty bezpośrednie						519,34		
45	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		
46	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	46 181,32				
			Robocizna					4 914,12			
			Robotnicy	r-g	372	372,00000	13,21	4 914,12			
			Materiały					37 200,00			
			Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	37 200,00	37 200,00			
			Koszty bezpośrednie						42 114,12		
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3 199,09		
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						868,11		
			Cena jednostkowa						46 181,32		
			47	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi		kpl		1,00	4 490,67	
Robocizna								2 457,06			
Robotnicy	r-g	186				186,00000	13,21	2 457,06			
Koszty bezpośrednie						2 457,06					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 599,55					
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						434,06					
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN								
			48		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
49		AT 14/110/14	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						1 992,77		
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						20,64		
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,60		
49		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						7,45		
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						4,73					
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,28					
Cena jednostkowa						13,46					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
50		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						5,77 1,57 16,42
51		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						6,92 1,88 19,70
52		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						3,79 1,03 144,78			
53		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						3,79 1,03 31,52			
54		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						1,89 0,51 94,91			
55		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) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa						2,75 0,75 388,99			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
56		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					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							2,32	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,63	
Cena jednostkowa							123,18	
57		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	
58		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					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							2,19	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,59	
Cena jednostkowa							1 097,05	
59		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					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							1,15	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,31	
Cena jednostkowa							106,46	
60		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					
Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)							0,94	
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)							0,26	
Cena jednostkowa							154,27	
61		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					
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.	
62		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
63		AT 14/102/2	Światłowod 4-włóknowy OS2	m		1,00	2,90		
			Robocizna					0,28	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,0106	0,01060	13,21	0,14	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,0106	0,01060	13,21	0,14	
			Materiały					2,39	
			Światłowod 4-włóknowy OS2	m	1,1	1,10000	2,16	2,38	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,01	
			Koszty bezpośrednie						2,67
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,18
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,05
			Cena jednostkowa						2,90
64		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
			65		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			
66		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
			67		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			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
68		AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt		1,00	7 142,29	
			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					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
69		AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumatorami 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 akumatorami 2 x 9Ah 12V	szt	1	1,00000	675,00	675,00
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,17
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
70		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	20 525,87	
			Robocizna					4 227,20
			Robotnicy	r-g	320	320,00000	13,21	4 227,20
			Materiały					12 800,00
			Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	12 800,00	12 800,00
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
71		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	3 621,51	
			Robocizna					1 981,50
			Robotnicy	r-g	150	150,00000	13,21	1 981,50
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
			Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające					
72		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	5 900,86	
			Robocizna					2 840,15
			Robotnicy	r-g	215	215,00000	13,21	2 840,15
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	25			710,04
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	48,0938	13,21	635,32
2.	Monter grupa III	r-g	197,86645	13,21	2 613,82
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	71,454	13,21	943,91
4.	Robotnicy	r-g	2 600,681	13,21	34 355,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 918,0953		38 548,05

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator 12V, 18Ah	szt	4	142,00	568,00
2.	Akumulator 12V, 40Ah	szt	2	520,00	1 040,00
3.	Bezpieczna brama sieciowa	szt	1	2 644,00	2 644,00
4.	Duża rama montażowa	szt	1	499,00	499,00
5.	Dystanse do pokojowego modułu elektronicznego	szt	4	7,14	28,56
6.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 200	2,97	6 534,00
7.	Kanałowa czujka dymu	szt	1	309,00	309,00
8.	Karta adresowa 64 adresy	szt	1	557,00	557,00
9.	Karta adresowa 128 adresów	szt	1	1 099,00	1 099,00
10.	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1	133,99	133,99
11.	Kontroler centrali	szt	1	2 663,00	2 663,00
12.	Licencja usług zdalnych 1 rok	szt	1	2 320,00	2 320,00
13.	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	szt	2	89,53	179,06
14.	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	szt	4	20,73	82,92
15.	Moduł CSP z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	587,00	587,00
16.	Moduł gniazdkowy	szt	1	255,91	255,91
17.	Moduł interfejsowy z 1 nadzorowanym wyjściem do podłączania konwencjonalnych urządzeń alarmowych	szt	2	686,00	1 372,00
18.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	5	722,00	3 610,00
19.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2	906,00	1 812,00
20.	Moduł kontroli baterii akumulatorów nadzorujący zasilanie CSP	szt	1	733,00	733,00
21.	Moduł lampek	szt	28	165,69	4 639,32
22.	Moduł pętli	szt	3	850,00	2 550,00
23.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	20	28,68	573,60
24.	Obudowa do czujki kanałowej	szt	1	751,00	751,00
25.	Obudowa do pokojowego modułu elektronicznego	szt	4	82,01	328,04
26.	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 6 modułów, do instalacji na ramie montażowej	szt	1	1 466,00	1 466,00
27.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	37 200,00	37 200,00
28.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	21 280,00	21 280,00
29.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	12 800,00	12 800,00
30.	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	szt	1	381,15	381,15
31.	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	szt	25	30,66	766,50
32.	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	szt	2	151,58	303,16
33.	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	3	1 090,82	3 272,46
34.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	10	9,50	95,00
35.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	95	25,00	2 375,00
36.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	47	128,94	6 060,18
37.	Pokojowy moduł elektroniczny	szt	4	436,91	1 747,64
38.	Półka	szt	2	100,00	200,00
39.	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 06xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1	1 210,00	1 210,00
40.	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	7 131,50	7 131,50
41.	Przycisk "gruszkowy"	szt	47	257,99	12 125,53
42.	Przycisk pociągany	szt	7	146,37	1 024,59
43.	Przycisk przywoławczy	szt	7	116,26	813,82
44.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	95	254,00	24 130,00
45.	Puszka połączeniowa	szt	6	50,00	300,00
46.	Ramka montażowa	szt	28	9,45	264,60
47.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	9	207,00	1 863,00
48.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	3	2 388,25	7 164,75
49.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6	215,00	1 290,00
50.	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	szt	1	1 960,28	1 960,28
51.	Szyna przyłączeniowa długa	szt	1	499,00	499,00
52.	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1	147,00	147,00
53.	Światłowód 4-włóknowy OS2	m	220	2,16	475,20
54.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	5 453,07	5 453,07
55.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	21	595,56	12 506,76
56.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	6	733,45	4 400,70
57.	Termostat (zamykający)	szt	1	116,57	116,57

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Uchwyt	szt	47	38,35	1 802,45
59.	UPS 1000 VA z akumatorami 2 x 9Ah 12V	szt	1	675,00	675,00
60.	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	szt	5	103,20	516,00
61.	Wskaźnik zadziałania	szt	33	54,00	1 782,00
62.	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5	34,01	170,05
63.	Zasilacz 10A	szt	2	1 207,21	2 414,42
64.	Zasilacz pożarowy	szt	2	755,00	1 510,00
65.	Zasilacz systemowy	szt	1	1 408,00	1 408,00
66.	Zaślepka	szt	1	59,00	59,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					217 029,78
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					394,26
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					743,26
Razem z materiałami pomocniczymi:					218 167,30

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,6	53,20	297,92
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,6		297,92