

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ DZIECIĘCY**
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: 229 936,90 zł
VAT: 52 885,49 zł
Kwota kosztorysu brutto: 282 822,39 zł
Słownie: dwieście osiemdziesiąt dwa tysiące osiemset dwadzieścia dwa 39/100 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 DZIECIĘCY		
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	62,00
2	KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	62,00
3	KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	22,00
4	KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	5,00
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	1,00
8	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
9	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00
2	Element	STWiOR: SST T-01 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy		
10	KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
11	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
12	KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
13	KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14	AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	2,00
15	AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00
16	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	20,00
17	AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	20,00
18	KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	20,00
19	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	3,00
20	KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	3,00
21	KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	18,00
22	AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	18,00
23	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
24	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		
25	AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00
26	AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24'U	kpl	1,00
27	AT 14/110/15	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25'U do 32'U	kpl	1,00
28	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29	AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00
30	AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00
31	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00
32	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00
33	AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00
34	AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 12xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1,00
35	AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	4,00
36	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	5,00
37	AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	4,00
38	AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	70,00
39	AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 215,00
40	AT 14/102/2	Światłowód 4-włóknowy OS2	m	250,00
41	AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	15,00
42	AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	29,00
43	AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5,00
44	AT 14/110/5	Półka	kpl	1,00
45	AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00
46	AT 14/109/1	Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00
47	AT 14/110/8	AC Power Cord, C13, CEE 7, 1.5m	kpl	1,00
48	AT 14/110/7	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	kpl	5,00
49	AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00
50	Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00
51	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		
52	KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
53	KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
54	KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
55	KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00
56	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
57	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		
58	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 DZIECIĘCY				
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	62,00	49,62	3 076,44
2		KNR AL-01 0401-01	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	62,00	291,43	18 068,66
3		KNR AL-01 0404-05	Wskaźnik zadziałania	szt	22,00	57,45	1 263,90
4		KNR AL-01 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	5,00	229,46	1 147,30
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	1,00	903,84	903,84
8		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	32 071,91	32 071,91
9		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	4 297,52	4 297,52
Razem Instalacja SAP							64 159,93
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy				
10		KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	5 952,79	5 952,79
11		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	945,64	4 728,20
12		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00	807,75	10 500,75
13		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	1 334,03	1 334,03
14		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl	2,00	2 394,86	4 789,72
15		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt	1,00	260,90	260,90
16		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt	20,00	272,55	5 451,00
17		AT 14/107/1	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	20,00	133,93	2 678,60
18		KNNR 5/1101/7	Uchwyt	szt	20,00	48,19	963,80
19		KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk przywoławczy	szt	3,00	124,23	372,69
20		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk pociągany	szt	3,00	158,14	474,42
21		KNR AL-01 0110-01	Moduł lampek	szt	18,00	225,32	4 055,76
22		AT 14/107/4	Ramka montażowa	szt	18,00	11,76	211,68
23		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	24 207,95	24 207,95
24		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 353,98	2 353,98
Razem System przyzywowy							68 336,27

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN				
25		AT 14/110/1	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	kpl	1,00	2 019,01	2 019,01
26		AT 14/110/14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24`U	kpl	1,00	13,46	13,46
27		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
28		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
29		AT 14/110/2	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1,00	144,78	144,78
30		AT 14/110/2	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	kpl	4,00	31,52	126,08
31		AT 14/110/4	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	2,00	94,91	189,82
32		AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl	1,00	388,99	388,99
33		AT 14/110/10	Termostat (zamykający)	kpl	1,00	123,18	123,18
34		AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 12xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1,00	1 556,51	1 556,51
35		AT 14/108/1	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	4,00	1 097,05	4 388,20
36		AT 14/110/5	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	kpl	5,00	106,46	532,30
37		AT 14/110/8	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	kpl	4,00	154,27	617,08
38		AT 14/110/8	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	kpl	70,00	33,35	2 334,50
39		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 215,00	3,68	8 151,20
40		AT 14/102/2	Światłowod 4-włóknowy OS2	m	250,00	2,90	725,00
41		AT 14/107/3	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	15,00	11,81	177,15
42		AT 14/107/1	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	29,00	33,67	976,43
43		AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5,00	37,37	186,85
44		AT 14/110/5	Półka	kpl	1,00	103,26	103,26
45		AT 14/109/1	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00	7 142,29	7 142,29
46		AT 14/109/1	Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1,00	4 082,29	4 082,29
47		AT 14/110/8	AC Power Cord, C13, CEE 7, 1.5m	kpl	1,00	152,69	152,69
48		AT 14/110/7	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	kpl	5,00	149,41	747,05
49		AT 14/110/9	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	kpl	1,00	687,24	687,24
50		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	22 510,17	22 510,17
51		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	2 414,33	2 414,33
Razem Sieć LAN							60 525,98
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System DSO				
52		KNR 506/301/4	Stacja wywoławcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	2 221,69	2 221,69
53		KNR 506/602/3	Blokada stacji wywoławczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	428,26	428,26
54		KNR 506/804/6	Głośnik sufitowy 6W + obudowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	230,73	2 307,30
55		KNR 506/803/6	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00	223,44	4 692,24
56		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1,00	16 662,93	16 662,93
57		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	1 545,17	1 545,17
Razem System DSO							27 857,59
5	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające				
58		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające - obudowy korytek kablowych, przejścia szczelne przez przegrody, zabezpieczenia p.poż., brudzy i przebicia z zabetonowaniem, itp.	kpl	1,00	9 057,13	9 057,13
Razem Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające							9 057,13
Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ DZIECIĘCY netto							229 936,90
VAT							52 885,49
Wartość kosztorysu brutto							282 822,39

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ DZIECIĘCY 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	64 159,93
2	System przyzywowy	68 336,27
3	Sieć LAN	60 525,98
4	System DSO	27 857,59
5	Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające	9 057,13
	Suma elementów kosztorysu	229 936,90
	Razem ROBOTY TELETECHNICZNE - ODDZIAŁ DZIECIĘCY netto	229 936,90
	VAT 23,00%	52 885,49
	Wartość kosztorysu brutto	282 822,39

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
6		KNR AL-01 0105-02	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt		1,00	924,59		
			Robocizna				10,17		
			Robotnicy	r-g	0,77	0,77000	13,21	10,17	
			Materiały				906,00		
			Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	1	1,00000	906,00	906,00	
			Koszty bezpośrednie						916,17
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						6,62
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,80			
Cena jednostkowa						924,59			
7		KNR AL-01 0113-01	Moduł pętli	szt		1,00	903,84		
			Robocizna				29,46		
			Robotnicy	r-g	2,23	2,23000	13,21	29,46	
			Materiały				850,00		
			Moduł pętli	szt	1	1,00000	850,00	850,00	
			Koszty bezpośrednie						879,46
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						19,18
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						5,20			
Cena jednostkowa						903,84			
8		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	32 071,91		
			Robocizna				2 939,23		
			Robotnicy	r-g	222,5	222,50000	13,21	2 939,23	
			Materiały				26 700,00		
			Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	26 700,00	26 700,00	
			Koszty bezpośrednie						29 639,23
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 913,44
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						519,24			
Cena jednostkowa						32 071,91			
9		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	4 297,52		
			Robocizna				2 351,38		
			Robotnicy	r-g	178	178,00000	13,21	2 351,38	
			Koszty bezpośrednie						2 351,38
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						1 530,75
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						415,39			
Cena jednostkowa						4 297,52			
2	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System przyzywowy						
10		KNR 506/209/10	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	5 952,79		
			Robocizna				262,78		
			Monter grupa II	r-g	9,05	8,64275	13,21	114,17	
			Monter grupa III	r-g	11,78	11,24990	13,21	148,61	
			Materiały				5 453,07		
			Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	1,00000	5 453,07	5 453,07	
			Sprzęt				10,64		
			Samochód dostawczy do 0.9 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.	
11		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy z wyświetlaczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	945,64		
			Robocizna					105,46	
			Monter grupa II	r-g	1,53	1,46115	13,21	19,30	
			Monter grupa III	r-g	6,83	6,52265	13,21	86,16	
			Materiały					733,45	
			Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	1	1,00000	733,45	733,45	
			Sprzęt					10,64	
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2	0,20000	53,20	10,64	
			Koszty bezpośrednie						849,55
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,58
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,51
			Cena jednostkowa						945,64
12		KNR 506/209/6	Terminal pokojowy bez wyświetlacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	807,75		
			Robocizna					105,46	
			Monter grupa II	r-g	1,53	1,46115	13,21	19,30	
			Monter grupa III	r-g	6,83	6,52265	13,21	86,16	
			Materiały					595,56	
			Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	1	1,00000	595,56	595,56	
			Sprzęt					10,64	
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2	0,20000	53,20	10,64	
			Koszty bezpośrednie						711,66
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						75,58
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						20,51
			Cena jednostkowa						807,75
13		KNR 506/1602/9	Zasilacz 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	1 334,03		
			Robocizna					69,39	
			Monter grupa III	r-g	5,5	5,25250	13,21	69,39	
			Materiały					1 207,21	
			Zasilacz 10A	szt	1	1,00000	1 207,21	1 207,21	
			Koszty bezpośrednie						1 276,60
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						45,17
14		AT 14/110/7	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	kpl		1,00	2 394,86		
			Robocizna					3,57	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000	13,21	3,57	
			Materiały					2 388,34	
			Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	1	1,00000	2 388,25	2 388,25	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,09	
			Koszty bezpośrednie						2 391,91
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,32
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,63
			Cena jednostkowa						2 394,86
15		AT 14/107/1	Moduł gniazdkowy	szt		1,00	260,90		
			Robocizna					2,69	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400	13,21	2,69	
			Materiały					255,98	
			Moduł gniazdkowy	szt	1	1,00000	255,91	255,91	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,07	
			Koszty bezpośrednie						258,67
16		KNNR 5/307/3 (1)	Przycisk "gruszkowy"	szt		1,00	272,55		
			Robocizna					4,44	
			Robotnicy	r-g	0,336	0,33600	13,21	4,44	
			Materiały					264,44	
			Przycisk "gruszkowy"	szt	1	1,00000	257,99	257,99	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			6,45	
			Koszty bezpośrednie						268,88
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						2,89
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,78
			Cena jednostkowa						272,55

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
23		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	24 207,95	
			Robocizna					2 575,95
			Robotnicy	r-g	195	195,00000	13,21	2 575,95
			Materiały					19 500,00
			Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	19 500,00	19 500,00
			Koszty bezpośrednie					22 075,95
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					1 676,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					455,06
			Cena jednostkowa					24 207,95
24		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 353,98	
			Robocizna					1 287,98
			Robotnicy	r-g	97,5	97,50000	13,21	1 287,98
			Koszty bezpośrednie					1 287,98
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					838,47
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					227,53
			Cena jednostkowa					2 353,98
3	SST T-01	Element	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Sieć LAN					
25		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					1 992,77
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					20,64
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					5,60
			Cena jednostkowa					2 019,01
26		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
27		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
28		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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
29		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
30		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
31		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
			32		AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	kpl		1,00
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			
33		AT 14/110/10				Termostat (zamykający)	kpl		1,00
			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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
34		AT 14/109/1	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 12xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt		1,00	1 556,51		
			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					1 545,87	
			Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 12xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1	1,00000	1 545,72	1 545,72	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15	
			Koszty bezpośrednie						1 551,69
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3,79
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,03			
Cena jednostkowa						1 556,51			
35		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			
36		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			
37		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			
38		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			
39		AT 14/102/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m		1,00	3,68		
			Robocizna					0,22	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850	13,21	0,11	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850	13,21	0,11	
			Materiały					3,28	
			Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	1,1	1,10000	2,97	3,27	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,01	
			Koszty bezpośrednie						3,50
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,14
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,04			
Cena jednostkowa						3,68			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
40		AT 14/102/2	Światłowód 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	
			Światłowód 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
41		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
			42		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			
43		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
			44		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			
45		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.	
46		AT 14/109/1	Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt		1,00	4 082,29		
			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					4 071,65	
			Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	1,00000	4 071,50	4 071,50	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,15	
			Koszty bezpośrednie						4 077,47
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3,79
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,03			
Cena jednostkowa						4 082,29			
47		AT 14/110/8	AC Power Cord, C13, CEE 7, 1.5m	kpl		1,00	152,69		
			Robocizna					1,45	
			Monter-instalator grupa V	r-g	0,11	0,11000	13,21	1,45	
			Materiały					150,04	
			AC Power Cord, C13, CEE 7, 1.5m	szt	1	1,00000	150,00	150,00	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			0,04	
			Koszty bezpośrednie						151,49
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						0,94
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						0,26
Cena jednostkowa						152,69			
48		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			
49		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						681,77
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						4,30
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,17			
Cena jednostkowa						687,24			
50		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	22 510,17		
			Robocizna					4 623,50	
			Robotnicy	r-g	350	350,00000	13,21	4 623,50	
			Materiały					14 060,00	
			Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	14 060,00	14 060,00	
			Koszty bezpośrednie						18 683,50
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)						3 009,90
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						816,77			
Cena jednostkowa						22 510,17			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
51		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, Konfiguracja, opracowanie instrukcji działania sieci, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	2 414,33	
			Robocizna					1 321,00
			Robotnicy	r-g	100	100,00000	13,21	1 321,00
			Koszty bezpośrednie					1 321,00
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					859,97
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					233,36
			Cena jednostkowa					2 414,33
4	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
			System DSO					
52		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
53		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
54		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
55		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
56		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., obróbka przewodów, montaż końcówek kablowych, pozostałe materiały uzupełniające	kpl		1,00	16 662,93	
			Robocizna					2 113,60
			Robotnicy	r-g	160	160,00000	13,21	2 113,60
			Materiały					12 800,00
			Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	1,00000	12 800,00	12 800,00
			Koszty bezpośrednie					14 913,60
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					1 375,95
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					373,38
			Cena jednostkowa					16 662,93

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
57		Kalkulacja indywidualna (cena rynkowa)	Oprogramowanie, konfiguracja, opracowanie instrukcji działania systemu, próby i uruchomienie, szkolenie z obsługi	kpl		1,00	1 545,17	
			Robocizna					845,44
			Robotnicy	r-g	64	64,00000	13,21	845,44
			Koszty bezpośrednie					845,44
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					550,38
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					149,35
			Cena jednostkowa					1 545,17
5	SST T-01	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
			Prace budowlane towarzyszące i pozostałe prace uzupełniające					
58		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	9 057,13	
			Robocizna					4 359,30
			Robotnicy	r-g	330	330,00000	13,21	4 359,30
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Robocizna)	%	25			1 089,83
			Koszty bezpośrednie					5 449,13
			Koszty pośrednie Kp=65,10%(R+S)					2 837,90
			Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					770,10
			Cena jednostkowa					9 057,13

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	69,78185	13,21	921,82
2.	Monter grupa III	r-g	137,12845	13,21	1 811,47
3.	Monter grupa IV	r-g	4,0683	13,21	53,74
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	78,409	13,21	1 035,78
5.	Robotnicy	r-g	1 929,624	13,21	25 490,33
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 219,0116		29 313,14

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	AC Power Cord, C13, CEE 7, 1.5m	szt	1	150,00	150,00
2.	Blokada stacji wywoławczej	szt	1	416,50	416,50
3.	Głośnik sufitowy 6W	szt	10	124,10	1 241,00
4.	Głośnik ścienny w metalowej obudowie 6W	szt	21	195,08	4 096,68
5.	Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSZH cat.6A	m	2 436,5	2,97	7 236,41
6.	Komplet narożników cokołu 100	kpl	1	133,99	133,99
7.	Listwa zasilająca 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	szt	2	89,53	179,06
8.	Łącznik narożników pełny (L-600) dł. ściany cokołu 800	szt	4	20,73	82,92
9.	Moduł gniazdkowy	szt	1	255,91	255,91
10.	Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	2	722,00	1 444,00
11.	Moduł interfejsowy z 8 wyjściami przekaźnikowymi	szt	2	906,00	1 812,00
12.	Moduł lampek	szt	18	165,69	2 982,42
13.	Moduł pętli	szt	1	850,00	850,00
14.	Moduł RJ45 cat.6A ISO	szt	29	28,68	831,72
15.	Moduł światłowodowy SFP 1.25Gbps + 1310mm LC DDM SMF 20km	szt	5	142,80	714,00
16.	Obudowa do głośników sufitowych	szt	10	66,73	667,30
17.	Okablowanie instalacji DSO, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	12 800,00	12 800,00
18.	Okablowanie instalacji przyzywowej, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	19 500,00	19 500,00
19.	Okablowanie instalacji SAP, osprzęt instalacyjny okablowania: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	26 700,00	26 700,00
20.	Osprzęt instalacyjny okablowania LAN: korytka, drabinki, rurki instalacyjne, itp., końcówki kablowe, pozostałe materiały uzupełniające	kpl	1	14 060,00	14 060,00
21.	Panel wentylacyjny dachowy 380x380mm z 4 wentylatorami	szt	1	381,15	381,15
22.	Patch cord CU PA kat.6A ekranowany szary 3m	szt	70	30,66	2 146,20
23.	Patch cord FO OS2 LCD/LCD 3m	szt	4	151,58	606,32
24.	Patch Panel 19" 1U 24xRJ45 cat.6A ekranowany	szt	4	1 090,82	4 363,28
25.	Plakietka montażowa 45x45, biała	szt	15	9,50	142,50
26.	Podstawowe gniazdo czujki	szt	62	25,00	1 550,00
27.	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	20	128,94	2 578,80
28.	Półka	szt	1	100,00	100,00
29.	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xLC duplex/PC, wyposażona w 12xLC duplex/PC, SM 9x125um, OS2, G652D	szt	1	1 545,72	1 545,72
30.	Przełącznik 24 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	4 071,50	4 071,50
31.	Przełącznik 48 GigE, 4 x 1G SFP z zasilaczem i kablem	szt	1	7 131,50	7 131,50
32.	Przycisk "gruszkowy"	szt	20	257,99	5 159,80
33.	Przycisk pociągany	szt	3	146,37	439,11
34.	Przycisk przywoławczy	szt	3	116,26	348,78
35.	Punktowa czujka dualna optyczna/dymu	szt	62	254,00	15 748,00
36.	Ramka montażowa	szt	18	9,45	170,10
37.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, działanie pośrednie (typ B), koloru czerwonego	szt	5	207,00	1 035,00
38.	Stacja wywoławcza	szt	1	2 210,85	2 210,85
39.	Switch 9-portowy (2 x IO-BUS)	szt	2	2 388,25	4 776,50
40.	Szafa 19" 42U 800x800 z drzwiami szklanymi	szt	1	1 960,28	1 960,28
41.	Światłowód 4-włóknowy OS2	m	275	2,16	594,00
42.	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1	5 453,07	5 453,07
43.	Terminal pokojowy bez wyświetlacza	szt	13	595,56	7 742,28
44.	Terminal pokojowy z wyświetlaczem	szt	5	733,45	3 667,25
45.	Termostat (zamykający)	szt	1	116,57	116,57
46.	Uchwyt	szt	20	38,35	767,00
47.	UPS 1000 VA z akumulatorami 2 x 9Ah 12V	szt	1	675,00	675,00
48.	Wieszak poziomy 19" 1U 70mm	szt	5	103,20	516,00
49.	Wskaźnik zadziałania	szt	22	54,00	1 188,00
50.	Wtyk FM45 kat.6A-Plug-IP20-4P-AWG26-22	szt	5	34,01	170,05
51.	Zasilacz 10A	szt	1	1 207,21	1 207,21
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					174 715,73
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					167,91
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					1 126,58
Razem z materiałami pomocniczymi:					176 010,22

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,8	53,20	202,16
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,8		202,16