

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECH- NICZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ WE
WŁOSZCZOWIE
ADRES INWESTYCJI : WŁOSZCZOWA, UL. ŻEROMSKIEGO 28, NR DZIAŁEK: 4455/4, OBRĘB - 0006, JEDN. EWIDENCYJNA
261306_4 WŁOSZCZOWA
INWESTOR : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITAL IM. JANA PAWŁA II WE WŁOSZCZOWIE UL. ŻEROMSKIE-
GO 28, 29-100 WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : WŁOSZCZOWA, UL. ŻEROMSKIEGO 28, NR DZIAŁEK: 4455/4, OBRĘB - 0006, JEDN. EWIDENCYJNA
261306_4 WŁOSZCZOWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : 05 - 03 - 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

05 -03 - 2016
05 - 03 - 2016r.

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie (atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, deklaracje zgodności itp.).

Opracowany kosztorys opracowano na podstawie projektu budowlanego instalacji elektrycznych i

teletechnicznych dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR w Włoszczowej

Zakres robót instalacji elektrycznych obejmuje:

- układ zasilania napięciem 400/230V Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR
- rozbudowę istniejących rozdzielnic głównych RG-400/230V Szpitala
- budowa nowej rozdzielnicz głównej RG1-400/230V Szpitalnego Oddziału Ratunkowego
- wewnętrzne linie zasilające projektowaną tablicę elektryczną Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR

- tablicę elektryczną Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR :

tablice elektryczne TON , TOR , TSN , TSR , TK ;

- główny wyłącznik prądu Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR

- instalację siły i gniazd wtykowych ogólnych dla zasilania odbiorników III kategorii zasilanych

z tablicy elektrycznej (nierezwowanych) TSN ;

- instalację siły i gniazd wtykowych dla zasilania odbiorników III kategorii zasilanych

z tablicy elektrycznej (rezerwowanych+ agregat) TSR;

- instalację siły i gniazd wtykowych dla zasilania odbiorników II kategorii zasilanych

za pośrednictwem transformatorów separacyjnych 230/230V - sieć IT z rozdzielnic

(rezerwowanych+ agregat + UPS) RIT1, RIT2 dotyczy to (sali zabiegowej , OIOM ,

sali resuscytacyjnej ,sali obserwacyjnej) ;

- instalację siły i gniazd wtykowych sieci komputerowej zasilanych z tablicy elektrycznej

(rezerwowanych+ agregat + UPS) TK ;

- instalacja oświetlenia ogólnego podstawowego, zasilanej z tablicy elektrycznej

(nierezwowanych) TON;

- instalacja oświetlenia rezerwowanego zasilanej z tablicy elektrycznej

(rezerwowanych + agregat) TOR ;

- instalacja oświetlenia nocnego (w oprawach przyłóżkowych) zasilanej z tablicy elektrycznej

(rezerwowanych + agregat) TOR ;

- instalacja oświetlenia administracyjnego nocnego korytarzy, zasilanej z tablicy elektrycznej

(rezerwowanych + agregat) TOR ;

- instalacja oświetlenia awaryjnego bezpieczeństwa, zasilanej z centralnej baterii

- instalacja zajętości pomieszczeń, zasilanej z tablicy elektrycznej (rezerwowanych + agregat)

TON ;

- instalacja zasilania i automatyki wentylacji i klimatyzacji, zasilanej z rozdzielnic

elektrycznych(rezerwowanych + agregat) RWK ;

- instalacja sygnalizacji awaryjnej gazów med. zasilanej z tablicy elektrycznej (rezerwowanych +

agregat) TOR ;

- instalacja sterowania klapami p.poż. w kanałach wentylacyjnych, zasilanej z tablicy elektrycznej

(rezerwowanych + agregat) TSR ;

- instalacja zasilania lamp bezcieniowych, zasilanych z tablicy elektrycznej (rezerwowanych+

agregat + UPS) TK ;

- instalacja zasilania kasetonów przyłóżkowych, w tym oświetlenie, gniazda wtykowe, instalacja

sygn. alarmowo - przyzywowej, zasilanej z tablicy elektrycznej (rezerwowanych + agregat) TOR ;

- instalacja sygnalizacji alarmowo - przyzywowej pacjent-pielęgniarka, pielęgniarka - lekarz,

zasilanej z tablic elektrycznych (rezerwowanych + agregat) TOR ;

- instalacja uziemień medycznych;

- instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażień;

- instalacja ochrony odgromowej i ochrony przepięciowej ;

- instalacja zasilania z UPS komputerów;

- instalacja zasilania z UPS rozdzielnic sieci separacyjnych 230/230V - sieć IT RIT1 , RIT2 ;

- trasy kablów dla potrzeb instalacji elektrycznych

Zakres robót i instalacje teletechniczne obejmuje:

- instalację komputerową

- instalację telefoniczną

- instalację sytemu sygnalizacji pożaru SSP

- instalację dźwiękowego sytemu ostrzegania pożaru DSO

- instalację sieci CCTV

- instalację przyzywową

- trasy kablów dla potrzeb instalacji teletechnicznych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00	0.00	0.00
1.1.2	MONTAŻ ZESTAWÓW GNIAZD PEL SOR				0.00	0.00	0.00
1.1.3	MONTAŻ GNIAZD SIECI KOMPUTEROWEJ SOR				0.00	0.00	0.00
1.1.4	SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIECI KOMPUTEROWEJ MDF-A SOR				0.00	0.00	0.00
1.1.5	POMIAR KABLI SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SOR				0.00	0.00	0.00
1.1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE SOR				0.00	0.00	0.00
1.2	INSTALACJA SYTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWA SOR				0.00	0.00	0.00
1.3	INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYŻYWOWE SOR				0.00	0.00	0.00
1.4	TELEWIZJA CCTV - MONITORING DOZOROWY SOR				0.00	0.00	0.00
1.5	DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY SOR				0.00	0.00	0.00
1	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SIECI KOMPUTEROWEJ				0.00	0.00	0.00
2.1	MONTAŻ URZĄDZEN W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG-400/230V				0.00	0.00	0.00
2.2	ROZDIELNICE , TABLICE ELEKTRYCZNE SOR				0.00	0.00	0.00
2.3	MONTAŻ UPS-a .				0.00	0.00	0.00
2.4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE SOR				0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY SOR				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SOR				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH SOR				0.00	0.00	0.00
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB POWSTAJĄCEGO SOR				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALCJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SOR WŁOSZCZOWA					
1 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SIECI KOMPUTEROWEJ					
1.1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE SOR					
1.1. UKŁADANIE PRZEWODÓW					
1					
d.1.	1 KNR AT-28	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m kab-		
1.1	0102-01		la		
	z.sz. 2.3.				
		6000	m kab-	6000.000	
			la		
				RAZEM	6000.000
2	KNR AT-28	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m kab-		
d.1.	0102-02		la		
1.1		220	m kab-	220.000	
			la		
				RAZEM	220.000
3	KNR AT-28	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m kab-		
d.1.	0101-01		la		
1.1		70	m kab-	70.000	
			la		
				RAZEM	70.000
4	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-		
d.1.	0102-01		la		
1.1		6000	m kab-	6000.000	
			la		
				RAZEM	6000.000
5	KNR AT-14	Dodatek za przymocowanie kabla opaską kablową	szt.		
d.1.	0105-04				
1.1		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR AT-14	Dodatek za przymocowanie kabla opaską WELCRO	szt.		
d.1.	0105-04				
1.1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR AT-13_01	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.1.	01 0104-15				
1.1		Krotność = 2	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNR AT-13_01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
d.1.	01 0104-01				
1.1		Krotność = 1.5	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
1.1. MONTAŻ ZESTAWÓW GNIAZD PEL SOR					
2					
9	KNNR 5	MONTAŻ ZESTAWU PEL / bez materiałów/	szt.		
d.1.	0406-01				
1.2		23+8	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w zestawie PEL	szt.		
d.1.	0301-01				
1.2		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
1.2		31*4	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		
d.1.	0308-03				
1.2		31*4	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6	szt.		
d.1.	0308-03				
1.2		92	szt.	92.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
1.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
1.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	MONTAŻ GNIAZD SIECI KOMPUTEROWEJ SOR				
3					
16	KNR AT-28	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
d.1.	0109-02				
1.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
17	KNR AT-28	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
d.1.	0109-02				
1.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
18	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC, T568A/B	szt.		
d.1.	0109-06				
1.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
19	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.	0107-02				
1.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
20	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 ekranowanego	szt.		
d.1.	01 0108-01				
1.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
21	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
d.1.	0121-01				
1.3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m	szt.		
d.1.	0121-01				
1.3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.1.	SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIECI KOMPUTEROWEJ MDF-A SOR				
4					
23	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla poziomy	szt.		
d.1.	01 0110-14				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla pionowy	szt.		
d.1.	01 0110-14				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AT-28	Panele krosowe 19"-Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL9005	szt.		
d.1.	0113-02				
1.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR AT-28	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaladowany	szt.		
d.1.	0113-02				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-28	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
d.1.	0113-02				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	Pigtail LC XG, 1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	Oślonka spawu 62mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1. 1.4	KNR AT-28 0111-02	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 1.4	KNR AT-28 0111-02	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.4	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL, AWC,T568A/B	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
34 d.1. 1.4	KNR AT-28 01 0108-01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
35 d.1. 1.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy- Rozszycie kabli Krotność = 0.4 94	kon.ka bl. kon.ka bl.	 94.000	
				RAZEM	94.000
36 d.1. 1.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
37 d.1. 1.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1. 1.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.1. 1.4	KNR AT-28 0121-02	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1. 1.4	KNR AT-28 01 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 1.4	KNR AT-28 01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.1. 1.4	KNR AT-28 01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
43 d.1. 1.4	KNR AT-28_0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych -pigtail LC XG	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.1. 1.4	KNR AT-28_0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - osłonka spawu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1. 1.4	KNR AT-28_0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
50 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0116-01	Montaż przełącznicy systemu LSA+	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0116-02	Montaż listwy systemu LSA+	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0116-03	Montaż elementów systemu LSA+ - magazyn bezpieczników	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1. 1.4	KNR AT-28_01 0116-03	Montaż elementów systemu LSA+ - bezpieczniki	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.1. 1.4	KNR 5-01_0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy- Rozszycie kabli	kon.ka bl.		
		4	kon.ka bl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 1.4	KNR AT-28_0113-02	HP 2920-48G Switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 1.4	KNR AT-28_0113-02	HP 2920 1.0m Stacking Cable	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 1.4	KNR AT-28_0113-02	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP 2920 2-port Stacking Module	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9728A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9728A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9729A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 1.4	KNR AT-28 0113-02	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9729A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5	POMIAR KABLI SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SOR				
64 d.1. 1.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy	kpl.		
		94	kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
65 d.1. 1.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia linku miedzianego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 1.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia linku miedzianego	pomiar		
		94	pomiar	94.000	
				RAZEM	94.000
67 d.1. 1.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza pierwszego włókna światłowodowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 1.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiar każdego następna włókna światłowodowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	INSTALACJA SYTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWA SOR				
69 d.1. 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż Centrala wykrywania pożaru 8slotów wolnych, 2A zasilacz, wyświetlacz , typu BC600-8L2S/INT1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż gniazd pod czujki czujki pożarowe - Podstawa czujki FI750/B	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
71 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Monta czujki pożarowej - Czujka optyczna dymu FI750/O	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania czujki pożarowej - Wskaźnik zadziałania PA58-3 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż Detektory liniowe LST System zasysania 20 metrów rurek z akcesoriami, koszt orientacyjnyFAAST-rury 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż System zasysania FAAST, 2 kanały, 2 detektoryFL0122E 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczne przyciski pożarowe LST Ręczny ostrzegacz pożarowy, plastik, wew, typA FI700/MCP 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 4 wejść, 4 przekaźników FI700/M4IN4REL 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 6 wejść, 2 przekaźników FI700/M6IN2REL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Zasilacze przeciwpożarowe Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych 3.2A/24Ah ZP135-3,2A-2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Akumulator 12V 26Ah EPS 26Ah-12V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1. 2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x1 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
81 d.1. 2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 5*30	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
82 d.1. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	adres adres	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYŻYWOWE SOR					
83 d.1. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
84 d.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
85 d.1. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.01	m³ m³	 0.010	
				RAZEM	0.010
86 d.1. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjn 71	szt. szt.	 71.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.000
87	KNNR 5	Montaż - Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m		
d.1.	0209-01				
3		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
88	KNNR 5	Montaż - Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m		
d.1.	0209-01				
3		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
89	KNNR 5	Montaż - Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP	m		
d.1.	0209-01				
3		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
90	KNNR 5	Montaż - Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY	m		
d.1.	0209-01				
3		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
91	KNNR 5	Montaż - Przewód zasilający YDY 2x1,5mm2 YDY	m		
d.1.	0209-01				
3		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
92	KNNR 5	Montaż sytemu przyzyzowego dedykowanego dla SOR , w którego skład wchodzi :	szt.		
d.1.	0306-02				
3		1. TERMINAL GŁÓWNY MT - 07 IP szt. 2			
		2. SZAFRA TYPU RACK RA-07/6U szt. 2			
		3. UKŁAD. ZASILACY PS-07 IP szt. 1			
		4. LISTWA ZASILAJĄCA PDP 19"/1U szt. 2			
		5. SW DATABAZA HISTORII WEZWAŃ SW-HC szt. 2			
		6. SW aktywace sduženého provozu SW-AW szt. 2			
		7. PRZEWÓD DO TERMINALU CT-07 IP szt. 2			
		8. ZASILACZ DO TERMINALU AT-12V szt. 2			
		9. GNIAZDO TERMINALU CMT-07 IP szt. 2			
		10. SWITCH 24 PORTY/19" SWI-24 szt. 2			
		11. UKŁAD ZASILAJĄCY 16 PORTY/19" POE - 16/19" szt. 2			
		12. OPRAWA LED CL szt. 13			
		13. TERMINAL POKOJOWY Z GŁOŚNIKIEM RT-07V IP szt. 13			
		14. TERMINAL POKOJOWY Z WYŚWIETLACZEM I 5 WEJŚCIAMI RT-07D IP szt. 8			
		15. PRZYCISK WEZWANIA LEKARZA DC-07 IP szt. 12			
		16. PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EB-07 IP szt. 12			
		17. CIĘGNO WEZWANIA PERSONELU EC-07 IP szt. 4			
		18. CIĘGNO I PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EBC-07 IP szt. 16			
		19. Patch cord 0,3 m PATCH 0,3m szt. 30			
		20. SPRAWDZENIE POŁĄCZEN , POMIARY CAT5E STP szt. 60			
		21. KONFIGURACJA SYSTEMU, PROGRAMOWANIE szt. 2			
		22. ROZRUCH KONTROLNY szt. 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
3		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5	Sprawdzenie obwodów przyzywowej	pomiar		
d.1.	1301-01				
3		71	pomiar	71.000	
				RAZEM	71.000
1.4 TELEWIZJA CCTV - MONITORING DOZOROWY SOR					
95	KNR AL-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWERY I STACJE ROBOCZE	szt.		
d.1.	0501-01	NVS-BASE-i7-R Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U			
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWERY I STACJE ROBOCZE 4TB-NVS-HDD Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów i stacji BASE-i7 MultiSync V323 32inch 16:9 TN 450 cd/m2 1000: 1920 x 1080 ms 24/7 1	szt. 4 1	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - Kamer NEX-2MP-DOME-IR Kamera kopułowa 2 megapiksele (1080p), wandaloodpor- na, obiektyw moto-zoom 2.8-12mm, autofocus, H.264/MJPEG, 30 kl/s, dzień/ noc, czułość 0.2lux (kolor)/0.01lux (B&W)/0.00lux, WDR 120dB, dwukierunko- we audio, slot na kartę SD, doświetlacz IR, ONVIF, IP66 9	szt. 9	9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.1. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - w szafie MDF-A Switch zasilający PoE HP 1910-8G-PoE+ (180W) Switch przeglądarkę WWW, SNMPv2 Management Protocol ver. 2 HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, TFTP Protocol, Ilogrytm przełączania Prędkość magistrali wew. 18 Gb/s Bufor pamięci 512 kB, warstwa przełączenia 2 1	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo - FUTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH 13*55	m m	715.000	
				RAZEM	715.000
1.5 DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY SOR					
100 d.1. 5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali dzwinkowego sytemu ostrzegawczego DSO ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) 1	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 5	KNR AL-01 0101-01	Montaż centralnej jednostki dzwinkowego sytemu ostrzegawczego DSO w pom. 0.04 ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) ABT-xCTRLN-4 Karta kontroli 4 linii głośnikowych ABT-xCTRLN-2 Karta kontroli 2 linii głośnikowych ABT-DFMS Mikrofon strażaka ABT-EKB-20M Rozszerzenie mikrofonu (20 klawiszy) ABT-ISLE Interfejs Audio / RS485 ABT-PA8080B Wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D) ABT-PSM48 Menadżer zasilania ABT-PS48800 Zasilacz ABT-PF4 Rama zasilaczy systemowych AKU 40-12 Akumulator 12V 40Ah RACK 19" 42U Szafa RACK 42U (600x800mm) RACK 19" 42U Szafa RACK 42U - montaż 1	szt. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 1 1	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu DSO głośnika sufitowego ABT-S136 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) 10	szt. 10	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.1. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu DSO głośnika sufitowego ABT-S2010 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 10W, 100V, (średnica 20 cm) 30	szt. 30	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.1. 5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo HTKSH 1x2x1mm2 PH 90 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SOR					
2.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG-400/230V					
105 d.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozbudowy istniejącej rozdzielnicy RNN-N-400/230V . wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. IE-1 zabudowa rozłącznika bez- piecznikowego NH-00 na gotowym podłożu w istn. RNN-N s 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozbudowy istniejącej rozdzielnicy RNN-N-400/230V . wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. IE-1 zabudowa rozłącznika bez- piecznikowego NH-00 na gotowym podłożu w istn. RNN-N s 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 ROZDIELNICE , TABLICE ELEKTRYCZNE SOR				RAZEM	1.000
107 d.2. 2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TON, TOR, TSN, TSR, TK - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 2	KNNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy RWK-400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS1 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS2 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 2	KNNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT RIT1 -230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kaseta sygnalizacyjna COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 2	KNNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT RIT2 - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kaseta sygnalizacyjna COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 MONTAŻ UPS-a .					
113 d.2. 3	KNNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 1godzina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. 3	KNNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 20minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE SOR					
115 d.2. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
116 d.2. 4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
117 d.2. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118 d.2. 4	KNNR 5 1105-06 analogia	Korytko K-400	m		
		60+50	m	110.000	
				RAZEM	110.000
119 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x25	m		
		50+50	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x16 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
121 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x10 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
122 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 3x16 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
123 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x6 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
124 d.2. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.2. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
127 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli HDGS 3x2,5mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
128 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x2,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
129 d.2. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.2. 4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
131 d.2. 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	 45.000	
				RAZEM	45.000
133 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.2. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY SOR					
135 d.2. 5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
136 d.2. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
137 d.2. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Bari ECO LED 22W 4000K , 22W	kpl.		
		204	kpl.	204.000	
				RAZEM	204.000
139 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Torino II IP65 LED 41W 4000K OPAL 600x600 , 41W ra90 48	kpl.		
			kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
140 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Uni LED 41W 4000K OPAL , 41W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
141 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 29W 4000K OPAL , 29W	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
142 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu SetRaw LED hermetic kinkiet , 22, 8W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 60NL naścienna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
144 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Naścienny licznik cyfrowy czsu pracy promienników typu L-02 z wyświetla- czem LCD 4 - polowym, wewnętrzny do lamp NBV z wyłącznikiem	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
145 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH M2 301 NM	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
146 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH C1 301 NM	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S W1 301 NM COLD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC PP 302 M/AT/ ECO/W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
150 d.2. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		408	szt.	408.000	
				RAZEM	408.000
151 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
152 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
153 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP-43	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
154 d.2. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
155 d.2. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
156 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
157 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
158 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
159 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe w zestawach przyłóżkowych podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
160 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X1,5	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
161 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
162 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
163 d.2. 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		124*3	szt.żył	372.000	
				RAZEM	372.000
164 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
165 d.2. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.2. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
168 d.2. 5	57	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2. 5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH SOR					
170 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
171 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż GSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² główny przewód sieci uziemiającej uł. na drabinkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
173 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
174 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
175 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
176 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
178 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB POWSTAJĄCEGO SOR					
180 d.4	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
182 d.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
183 d.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
184 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
185 d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
186 d.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
187 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE SOR WŁOSZCZOWA								
1 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SIECI KOMPUTEROWEJ								
1.1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE SOR								
1.1 UKŁADANIE PRZEWODÓW								
1	KNR AT-28	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m					
d.1	0102-01 z.sz.	obmiar = 6000m kabla	kab-la					
.1.	2.3.							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0172*1.2=0.02064r-g/m kabla	r-g	123.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji 1.1m/m kabla	m	6600.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR AT-28	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m					
d.1	0102-02	obmiar = 220m kabla	kab-la					
.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0212r-g/m kabla	r-g	4.6640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH 1.1m/m kabla	m	242.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR AT-28	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m					
d.1	0101-01	obmiar = 70m kabla	kab-la					
.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	3.0660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 1.1m/m kabla	m	77.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m					
d.1	0102-01	obmiar = 6000m kabla	kab-la					
.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m kabla	r-g	3000.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR AT-14	Dodatek za przymocowanie kabla opaską kablową	szt.					
d.1	0105-04	obmiar = 60szt.						
.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.012r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa, kolor naturalny 1kpl./szt.	kpl.	60.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 .1. 1	KNR AT-14 0105-04	Dodatek za przymocowanie kabla opaską WELCRO obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.012r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska welcro, kolor czarny 1kpl./szt.	kpl.	40.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1 .1. 1	KNR AT-13_01 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm Krotność = 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.545*2=3.09r-g/szt.	r-g	9.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .1. 1	KNR AT-13_01 0104-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm Krotność = 1.5 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315*1.5=0.4725r-g/szt.	r-g	14.1750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1	MONTAZ ZESTAWÓW GNIAZD PEL SOR							
2								
9 d.1 .1. 2	KNNR 5 0406-01	MONTAŻ ZESTAWU PEL / bez materiałów/ obmiar = 23+8 = 31.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	19.5300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .1. 2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w zestawie PEL obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/szt.	r-g	1.8879	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	62.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .1. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 31*4 = 124.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	12.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	126.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 .1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne obmiar = 31*4 = 124.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	42.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	126.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 .1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6 obmiar = 92szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	31.3720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6 1.02szt./szt.	szt.	93.8400	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1 .1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1 .1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAZ ZESTAWÓW GNIAZD PEL SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 MONTAŻ Gniazd Sieci Komputerowej SOR								
16 d.1 .1. 3	KNR AT-28 0109-02	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 92szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 19.3200 92.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .1. 3	KNR AT-28 0109-02	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 92szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 19.3200 92.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .1. 3	KNR AT-28 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC,T568A/B obmiar = 92szt. -- R -- robocizna 0.014r-g/szt. -- M -- Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC,T568A/B 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 1.2880 92.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 .1. 3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP obmiar = 92szt. -- R -- robocizna 0.025r-g/szt.	szt. r-g	 2.3000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .1. 3	KNR AT-28_01 0108-01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego obmiar = 92szt. -- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	szt. r-g	 6.4400	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .1. 3	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 25szt. -- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	szt. r-g	 1.2500	 0.000	 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 1szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 .1. 3	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ GNIAZD SIECI KOMPUTEROWEJ SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1	SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIEC KOMPUTEROWEJ MDF-A SOR							
23 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla poziomy obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt. -- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 0.2600 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla pionowy obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt. -- M -- Prowadnica kabli pionowa (pierścień) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt. r-g szt.	 0.2600 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19"-Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL9005 obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt. -- M -- Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL9005 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 0.7500 5.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaladowany obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt. -- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaladowany 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 0.3000 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt. -- M -- Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 0.3000 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Moduł Quick-Fit zaślepiający obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł Quick-Fit zaślepiający 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Pigtail LC XG, 1m obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 1m 1kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	Oślonka spawu 62mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0111-02	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pa- neli 19" obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pa- neli 19" 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0111-02	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC,T568A/ B obmiar = 94szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	10.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC, T568A/B 1kpl./szt.	kpl.	94.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0108-01	Montaż modułu RJ45 ekranowanego obmiar = 94szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1 .1. 4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy- Rozszycie kabli Krotność = 0.4 obmiar = 94kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- robocizna $1.97 \times 0.955 \times 0.4 = 0.75254$ r-g/kon.kabl.	r-g	70.7388	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1 .1. 4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP obmiar = 94szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/szt.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	1.9440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m' 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	2.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m" 1szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0121-02	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	0.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy FO 24xLC duplex/SC-simplex, niezaładowany, 1U (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowo- dowych - adapter światłowodowy obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter LC OM3/OM4 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowo- dowych - Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruba do montażu adapterów duplex w pane- lach światłowodowych (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodo- wego w kasetach światłowodowych -pigtail LC XG obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	7.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spawarka światłowodowa 0.328m-g/szt.	m-g	7.8720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - osłona spawu obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	7.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona spawu TYCO Electronics/AMP NET-CONNECT' 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.328m-g/szt.	m-g	7.8720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tacka na spawy TYCO Electronics/AMP NET-CONNECT' 1kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	2.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel telefoniczny 50xRJ45 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	2.2680	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0116-01	Montaż przełącznicy systemu LSA+ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafka połączeniowa dla 200 par LSA Plus z podstawą montażową - seria 500 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0116-02	Montaż listwy systemu LSA+ obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa rozłączna 10 par (0-1) 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0116-03	Montaż elementów systemu LSA+ - magazyn bezpieczników obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Magazyn bezpieczników 3p 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.1 .1. 4	KNR AT-28_01 0116-03	Montaż elementów systemu LSA+ - bezpieczniki obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe" 230V 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1 .1. 4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy- Rozszycie kabli obmiar = 4kon.kabl. -- R -- robocizna 1.97*0.955=1.88135r-g/kon.kabl.	kon. kabl .					
1*			r-g	7.5254	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 2920-48G Switch obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 2920-48G Switch 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 2920 1.0m Stacking Cable obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 2920 1.0m Stacking Cable 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 2920 2-port Stacking Module obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 2920 2-port Stacking Module 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9728A] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9728A] 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9728A] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9728A] 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9729A] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9729A] 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.1 .1. 4	KNR AT-28 0113-02	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9729A] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9729A] 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIEC KOMPUTEROWEJ MDF-A SOR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 POMIAR KABLI SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SOR								
64 d.1 .1. 5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy obmiar = 94kpl. -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. -- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	41.3600	0.000	0.00		
2*			kpl.	94.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1 .1. 5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia linku miedzianego obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*			m-g	0.4200	0.000			0.00
3*			m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1 .1. 5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia linku miedzianego obmiar = 94pomiar -- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	28.2000	0.000	0.00		
2*			m-g	14.1000	0.000			0.00
3*			m-g	14.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1 .1. 5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza pierwszego włókna światłowodowego obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl." 0.42m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*			m-g	0.4200	0.000			0.00
3*			m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1 .1. 5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiar każdego następna włókna światłowodowego obmiar = 2pomiar -- R --	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl."	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		0.15m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POMIAR KABLI SIECI KOMUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE STRUKTURALNE SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	INSTALACJA SYTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWA SOR							
69	KNR AL-01	Montaż Centrala wykrywania pożaru 8slotów wolnych, 2A zasilacz, wyświetlacz , typu BC600-8L2S/INT1	szt.					
d.1	0101-01	obmiar = 1szt.						
.2								
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt.	r-g	100.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wykrywania pożaru 8slotów wolnych, 2A zasilacz, wyświetlacz , typu BC600-8L2S/INT1 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Akcesoria centrali LST Interfejs pętli LIF601-1 Drukarka termiczna w front panelu centrali EDF600-1 Interfejs szeregowy do drukarki SIF601-1 Akcesoria centrali Ambient Akumulator 12V 17Ah EP 17-12 1szt/szt.	1 2 1 1 1 1 2 1	szt	1.0000	0.000	0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR AL-01	Montaż gniazd pod czujki czujki pożarowe -	szt.					
d.1	0401-01	Podstawa czujki FI750/B						
.2		obmiar = 65szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	100.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa czujki FI750/B 1szt/szt.	szt	65.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR AL-01	Monta czujki pożarowej - Czujka optyczna dymu FI750/O	szt.					
d.1	0401-01	obmiar = 65szt.						
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	100.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu FI750/O 1szt/szt.	szt	65.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR AL-01	Montaż wskaźnika zadziałania czujki pożarowej - Wskaźnik zadziałania PA58-3	szt.					
d.1	0401-01	obmiar = 30szt.						
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	46.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania PA58-3 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR AL-01	Montaż Detektory liniowe LST	szt.					
d.1	0401-01	System zasysania 20 metrów rurek z akcesoriami, koszt orientacyjnyFAAST-rury						
.2		obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Detektory liniowe LST System zasysania 20 metrów rurek z akcesoriami, koszt orientacyjny FAAST-rury 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż System zasysania FAAST, 2 kanały, 2 detektory FL0122E obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysania FAAST, 2 kanały, 2 detektory FL0122E 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczne przyciski pożarowe LST Ręczny ostrzegacz pożarowy, plastik, wew, typ A FI700/MCP obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczne przyciski pożarowe LST Ręczny ostrzegacz pożarowy, plastik, wew, typ A FI700/MCP 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Obudowa do FDME221 czerwona typu FDMH291-R 10/szt.	0	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 4 wejść, 4 przekaźników FI700/M4IN4REL obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduły i akcesoria LST Moduł 4 wejść, 4 przekaźników FI700/M4IN4REL 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 6 wejść, 2 przekaźników FI700/M6IN2REL obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduły i akcesoria LST Moduł 6 wejść, 2 przekaźników FI700/M6IN2REL 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Zasilacze przeciwpożarowe Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych 3.2A/24Ah ZP135-3,2A-2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacze przeciwpożarowe Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych 3.2A/24Ah ZP135-3,2A-2 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Akumulator 12V 26Ah EPS 26Ah-12V obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V 26Ah EPS 26Ah-12V 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1 .2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x1 obmiar = 700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	38.2382	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0 1.04m/m	m	728.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.1 .2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 5*30 = 150.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	2.9940	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.1 .2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 4adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/adres	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta' 0.95m-g/adres	m-g	3.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

INSTALACJA SYTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWA SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYŻYWOWE SOR								
83 d.1 .3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	48.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.1 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.1 .3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.01m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.0301	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.268t/m³	t	0.0027	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.29m³/m³	m³	0.0129	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.1 .3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny obmiar = 71szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	9.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	142.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali korytarzowej YTK-SY 4x2x0,8mm obmiar = 525m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	21.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	546.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	12.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw obmiar = 320m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m r-g m	 12.9920 332.8000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw obmiar = 480m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m r-g m	 19.4880 499.2000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód zasilający YDY 2x1,5mm2 obmiar = 240m -- R -- robocizna 0.0406r-g/m -- M -- Przewód zasilający YDY 2x1,5mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m r-g m	 9.7440 249.6000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.1 .3	KNNR 5 0306-02	<p>Montaż sytemu przyzyzowego dedykowanego dla SOR , w którego skład wchodzi :</p> <p>1. TERMINAL GŁÓWNY MT - 07 IP szt. 2</p> <p>2. SZAFKA TYPU RACK RA-07/6U szt. 2</p> <p>3. UKŁAD. ZASILACY PS-07 IP szt. 1</p> <p>4. LISTWA ZASILAJĄCA PDP 19"/1U szt. 2</p> <p>5. SW DATABAZA HISTORII WEZWAŃ SW-HC szt. 2</p> <p>6. SW aktivace sdruženého provozu SW-AW szt. 2</p> <p>7. PRZEWÓD DO TERMINALU CT-07 IP szt. 2</p> <p>8. ZASILACZ DO TERMNALU AT-12V szt. 2</p> <p>9. GNIAZDO TERMINALU CMT-07 IP szt. 2</p> <p>10. SWITCH 24 PORTY/19" SWI-24 szt. 2</p> <p>11. UKŁAD ZASILAJĄCY 16 PORTY/19" PO-E - 16/19"szt. 2</p> <p>12. OPRAWA LED CL szt. 13</p> <p>13. TERMINAL POKOJOWY Z GŁOŚNI-KIEMRT-07V IP szt. 13</p> <p>14. TERMINAL POKOJOWY Z WYŚWIETLA-CZEM I 5 WEJŚCIAMI RT-07D IP szt. 8</p> <p>15. PRZYCISK WEZWANIA LEKARZA DC-07 IP szt. 12</p> <p>16. PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EB-07 IP szt. 12</p> <p>17. CIĘGNO WEZWANIA PERSONELU EC-07 IP szt. 4</p> <p>18. CIĘGNO I PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EBC-07 IP szt. 16</p> <p>19. Patch cord 0,3 m PATCH 0,3m szt. 30</p> <p>20. SPRAWDZENIE POŁĄCZEN , POMIARY CAT5E STP szt. 60</p> <p>21. KONFIGURACJA SYSTEMU, PROGRA-MOWANIE szt. 2</p> <p>22. ROZRUCH KONTROLNY szt. 2</p> <p>obmiar = 1szt.</p>	szt.					
1*		<p>-- R -- robocizna 500r-g/szt.</p> <p>-- M --</p>	r-g	500.0000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Montaż sytemu przyzyzowego dedykowanego dla SOR , w którego skład wchodzi :</p> <p>1. TERMINAL GŁÓWNY MT - 07 IP szt. 2</p> <p>2. SZAFKA TYPU RACK RA-07/6U szt. 2</p> <p>3. UKŁAD. ZASILACY PS-07 IP szt. 1</p> <p>4. LISTWA ZASILAJĄCA PDP 19"/1U szt. 2</p> <p>5. SW DATABAZA HISTORII WEZWAŃ SW-HC szt. 2</p> <p>6. SW aktivace sdruženého provozu SW-AW szt. 2</p> <p>7. PRZEWÓD DO TERMINALU CT-07 IP szt. 2</p> <p>8. ZASILACZ DO TERMNALU AT-12V szt. 2</p> <p>9. GNIAZDO TERMINALU CMT-07 IP szt. 2</p> <p>10. SWITCH 24 PORTY/19" SWI-24 szt. 2</p> <p>11. UKŁAD ZASILAJĄCY 16 PORTY/19" PO-E - 16/19"szt. 2</p> <p>12. OPRAWA LED CL szt. 13</p> <p>13. TERMINAL POKOJOWY Z GŁOŚNI-KIEMRT-07V IP szt. 13</p> <p>14. TERMINAL POKOJOWY Z WYŚWIETLA-CZEM I 5 WEJŚCIAMI RT-07D IP szt. 8</p> <p>15. PRZYCISK WEZWANIA LEKARZA DC-07 IP szt. 12</p> <p>16. PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EB-07 IP szt. 12</p> <p>17. CIĘGNO WEZWANIA PERSONELU EC-07 IP szt. 4</p> <p>18. CIĘGNO I PRZYCISK WEZWANIA PER-SONELU EBC-07 IP szt. 16</p> <p>19. Patch cord 0,3 m PATCH 0,3m szt. 30</p> <p>20. SPRAWDZENIE POŁĄCZEN , POMIARY CAT5E STP szt. 60</p> <p>21. KONFIGURACJA SYSTEMU, PROGRA-MOWANIE szt. 2</p> <p>22. ROZRUCH KONTROLNY szt. 2 (dostawca: ICB_SREDNIE)</p> <p>1.02szt./szt.</p>	szt.	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.1 .3	KNNR 5 1301-01	<p>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar</p> <p>-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar</p>	po- miar					
1*			r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.1 .3	KNNR 5 1301-01	<p>Sprawdzenie obwodów przyzywowej obmiar = 71pomiar</p> <p>-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar</p>	po- miar					
1*			r-g	92.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWE SOR				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 TELEWIZJA CCTV - MONITORING DOZOROWY SOR								
95 d.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWE- RY I STACJE ROBOCZE NVS-BASE-i7-R Bazowa sieciowa stacja re- jestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD, procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt.	r-g	100.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Serwer i stacje robocze NVS-BASE-i7-R Ba- zowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możli- wość instalacji max. 6 dysków (możliwość zain- stalowania 7 dysków w przypadku braku napę- du DVD), oddzielny systemowy dysk SSD, pro- cesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWE- RY I STACJE ROBOCZE 4TB-NVS-HDD Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów i stacji BA- SE-i7 MultiSync V323 32inch 16:9 TN 450 cd/m2 1000: 1920 x 1080 ms 24/7 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- 4TB-NVS-HDD Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów i stacji BA- SE-i7 MultiSync V323 32inch 16:9 TN 450 cd/m2 1000: 1920 x 1080 ms 24/7 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - Kamer NEX-2MP-DOME-IR Kamera kopułowa 2 me- gapiksele (1080p), wandaloodporna, obiektyw moto-zoom 2.8-12mm, autofocus, H.264/ MJPEG, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.2lux (ko- lor)/0.01lux (B&W)/0.00lux, WDR 120dB, dwu- kierunkowe audio, slot na kartę SD, doświetlacz IR, ONVIF, IP66 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	30.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		NEX-2MP-DOME-IR Kamera kopułowa 2 megapiksele (1080p), wandaloodporna, obiektyw moto-zoom 2.8-12mm, autofocus, H.264/MJPEG, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.2lux (kolor)/0.01lux (B&W)/0.00lux, WDR 120dB, dwukierunkowe audio, slot na kartę SD, doświetlacz IR, ONVIF, IP66 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.1 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - w szafie MDF-A Switch zasilający PoE HP 1910-8G-PoE+ (180W) Switch przełączarkę WWW, SNMPv2 Management Protocol ver. 2 HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, TFTP Protocol, Algorytm przełączania Prędkość magistrali wew. 18 Gb/s Bufor pamięci 512 kB, warstwa przełączenia 2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Switch zasilający PoE HP 1910-8G-PoE+ (180W) Switch przełączarkę WWW, SNMPv2 Management Protocol ver. 2 HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, TFTP Protocol, Algorytm przełączania Prędkość magistrali wew. 18 Gb/s Bufor pamięci 512 kB, warstwa przełączenia 2 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.1 .4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - FUTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH obmiar = 13*55 = 715.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	39.0576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FUTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH 1.04m/m	m	743.6000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TELEWIZJA CCTV - MONITORING DOZOROWY SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY SOR							
10 0 d.1 .5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali dzwinkowego sytemu ostrzegawczego DSO ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 150r-g/szt.	r-g	150.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompaktowa centrala dzwinkowa sytemu ostrzegawczego DSO ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) typu ULTRAK SINSPS 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Akumulator typu FA2006-A1 Akumulator 12V, 26Ah, VDS 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.1 .5	KNR AL-01 0101-01	Montaż centralnej jednostki dzwinkowego sytemu ostrzegawczego DSO w pom. 0.04 ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) 1 ABT-xCTRLN-4 Karta kontroli 4 linii głośnikowych 1 ABT-xCTRLN-2 Karta kontroli 2 linii głośnikowych 1 ABT-DFMS Mikrofon strażaka 1 ABT-EKB-20M Rozszerzenie mikrofonu (20 klawiszy) 1 ABT-ISLE Interfejs Audio / RS485 1 ABT-PA8080B Wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D) 1 ABT-PSM48 Menadżer zasilania 1 ABT-PS48800 Zasilacz 1 ABT-PF4 Rama zasilaczy systemowych 1 AKU 40-12 Akumulator 12V 40Ah 4 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U (600x800mm) 1 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U - montaż 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż centralnej jednostki dzwinkowego sytemu ostrzegawczego DSO w pom. 0.04 ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) 1 ABT-xCTRLN-4 Karta kontroli 4 linii głośnikowych 1 ABT-xCTRLN-2 Karta kontroli 2 linii głośnikowych 1 ABT-DFMS Mikrofon strażaka 1 ABT-EKB-20M Rozszerzenie mikrofonu (20 klawiszy) 1 ABT-ISLE Interfejs Audio / RS485 1 ABT-PA8080B Wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D) 1 ABT-PSM48 Menadżer zasilania 1 ABT-PS48800 Zasilacz 1 ABT-PF4 Rama zasilaczy systemowych 1 AKU 40-12 Akumulator 12V 40Ah 4 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U (600x800mm) 1 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U - montaż 1 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 2 d.1 .5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu DSO głośnika sufitowego ABT-S136 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	33.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABT-S136 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.1 .5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu DSO głośnika sufitowego ABT-S2010 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 10W, 100V, (średnica 20 cm) obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	100.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABT-S2010 Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 10W, 100V, (średnica 20 cm) 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.1 .5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HTKSH 1x2x1mm ² PH 90 obmiar = 950m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	51.8947	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH 1x2x1mm ² PH 90 1.04m/m	m	988.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SIECI KOMPUTEROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SOR								
2.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG-400/230V								
10 5 d.2 .1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozbudowy istniejącej rozdzielnicy RNN-N-400/230V . wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. IE-1 zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego NH-00 na gotowym podłożu w istn. RNN-N s obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.67*0.955=15.91985r-g/kpl.	r-g	47.7596	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 + wkładki bezpiecznikowe WT-1gG 35A- 3kpl. 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.2 .1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozbudowy istniejącej rozdzielnicy RNN-N-400/230V . wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. IE-1 zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego NH-00 na gotowym podłożu w istn. RNN-N s obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.67*0.955=15.91985r-g/kpl.	r-g	15.9199	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 + wkładki bezpiecznikowe WT-1gG 50A- 3kpl. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG-400/230V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 ROZDIELNICE, TABLIE ELEKTYCZNE SOR								
10 7 d.2 .2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TON, TOR, TSN, TSR, TK - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.06r-g/szt.	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica elektr. oddziału TON, TOR, TSN, TSR, TK - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy RWK-400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.67*0.955=15.91985r-g/kpl.	r-g	15.9199	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RWK-400/230V 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.2 .2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS1 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.06r-g/szt.	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica elektr. oddziału TGUPS1 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.2 .2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS2 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.06r-g/szt.	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica elektr. oddziału TGUPS2 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT RIT1 -230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.67*0.955=15.91985r-g/kpl.	r-g	15.9199	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica RIT1-230V Wyposażona w : RIT-1UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A) konwerter + oprogramowanie A 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.58m-g/kpl.	m-g	0.5800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58m-g/kpl.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT RIT2 - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A) konwerter + oprogramowanie A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.67*0.955=15.91985r-g/kpl.	r-g	15.9199	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RIT2 - 230V Wyposażona w : RIT-1UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A) konwerter + oprogramowanie A 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.58m-g/kpl.	m-g	0.5800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58m-g/kpl.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDIELNICE, TABLICE ELEKTRYCZNE SOR

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 MONTAŻ UPS-a .								
11 4 d.2 .3	KNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 1godzina obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.76*0.955=9.3208r-g/szt.	r-g	9.3208	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 1godzina 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d.2 .3	KNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 20minut obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.76*0.955=9.3208r-g/szt.	r-g	9.3208	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 20minut 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ UPS-a .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE SOR								
11 5 d.2 .4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 200szt. -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. -- M -- konstrukcje wsporcze 1kg/szt.	szt. r-g kg	 19.5400 200.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.2 .4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 200szt. -- R -- robocizna 0.131r-g/szt. -- M -- konstrukcje wsporcze' 1kg/szt.	szt. r-g kg	 26.2000 200.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d.2 .4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.189r-g/m -- M -- korytka k200 1m/m	m r-g m	 9.4500 50.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 8 d.2 .4	KNNR 5 1105-06 analogia	Korytka K-400 obmiar = 60+50 = 110.000m -- R -- robocizna 0.242r-g/m -- M -- korytka kablowe k600 1m/m	m r-g m	 26.6200 110.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 9 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x25 obmiar = 50+50 = 100.000m -- R -- robocizna 0.218r-g/m -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2" 1.04m/m wazelina techniczna 0.011kg/m opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m -- S --	m r-g m kg szt.	 21.8000 104.0000 1.1000 5.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x16 obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	9.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4950	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	2.2500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3015	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2025	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2025	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x10 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	13.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.6600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4020	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2700	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 3x16 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	30.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x16 mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.5400	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.9380	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 3 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x6 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	43.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3400	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.2 .4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2 5szt/szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.2 .4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2 5szt/szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.2 .4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	31.4000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2 5szt/szt.	szt	100.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli HDGS 3x2,5mm2 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	13.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu HDGS-0,6/1kV, 3x2,5mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.6600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 8 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x2,5 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	21.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.1000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.2 .4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO2,5 mm2 5szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.2 .4	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	43.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3X2,5mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna	kg	2.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.2 .4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 2 d.2 .4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 45szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.2 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.2 .4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej obmiar = 10odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY SOR								
13 d.2 .5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów obmiar = 800m -- R -- robocizna 0.102r-g/m	m r-g	 81.6000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2 .5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 800m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 25.2000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2 .5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 3m³ -- R -- robocizna 3.01r-g/m³ -- M -- cement portlandzki CEM 1 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.268t/m³ piasek do betonów (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.29m³/m³	m³ r-g t m³	 9.0300 0.8040 3.8700	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Bari ECO LED 22W 4000K , 22W obmiar = 204kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu Bari ECO LED 22W 4000K , 22W 1szt./kpl.	kpl. r-g szt.	 150.9600 204.0000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2 .5	KNNR 5 0502-09	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Torino II IP65 LED 41W 4000K OPAL 600x600 , 41W ra90 obmiar = 48kpl. -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. -- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu Torino II IP65 LED 41W 4000K OPAL 600x600 , 41W ra90 1szt./kpl.	kpl. r-g szt.	 35.5200 48.0000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Uni LED 41W 4000K OPAL , 41W obmiar = 30kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	22.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu Uni LED 41W 4000K OPAL , 41W 1szt./kpl.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 29W 4000K OPAL , 29W obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	19.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 29W 4000K OPAL , 29W 1szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu SetRaw LED hermetic kinkiet , 22,8W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu SetRaw LED hermetic kinkiet , 22,8W 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 3 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Lampa bakterioobójcza typu NBVE 60NL naścienna obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampa bakterioobójcza typu NBVE 60NL naścienna 1szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Naścienny licznik cyfrowy czsu pracy promieników typu L-02 z wyświetlaczem LCD 4 - połowym, wewnętrzny do lamp NBV z wyłącznikiem obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naścienny licznik cyfrowy czsu pracy promieników typu L-02 z wyświetlaczem LCD 4 - połowym, wewnętrzny do lamp NBV z wyłącznikiem 1szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH M2 301 NM obmiar = 35kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	25.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- iTECH M2 301NM 1szt./kpl.	szt.	35.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 6 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH C1 301 NM obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- iTECH C1 301NM 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 7 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S W1 301 NM COLD obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S W1 301 NM COLD 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 8 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC PP 302 M/AT/ECO/W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ONTEC PP 302 M/AT/ECO/W 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 9 d.2 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S M1 301 M AT obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ONTEC S M1 301 M AT 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 0 d.2 .5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 408szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	44.4720	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	816.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt./szt.	szt.	204.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	17.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	112.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP-43 obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. , IP-43 1.02szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	4.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecz 1.02szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	17.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	66.3000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 6 d.2 .5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 60szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt. r-g szt.	 20.4600 61.2000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.2 .5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 124szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe DATA2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt. r-g szt.	 42.2840 126.4800	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 8 d.2 .5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43 obmiar = 124szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt. r-g szt.	 42.2840 126.4800	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.2 .5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe koncowe zestawach przyłóżkowych podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43 obmiar = 40szt. -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe w zestawach przyłóżkowych bryzgoszczelne 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt. r-g szt.	 13.6400 40.8000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 d.2 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X1,5 obmiar = 3000m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 3X1,5 1.04m/m	m r-g m	 163.8000 3120.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 1 d.2 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5 obmiar = 4000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	218.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3X2,5 1.04m/m	m	4160.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.2 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5 obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4X1,5 1.04m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 3 d.2 .5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 124*3 = 372.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	7.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.2 .5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 50pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	65.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 5 d.2 .5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 6 d.2 .5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 7 d.2 .5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 49szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	13.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 8 d.2 .5	57	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 9 d.2 .5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 30kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	7.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH SOR								
17 0 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż LSW obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna LSW 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 1 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż GSW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna GSW 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 2 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 główny przewód sieci uziemiającej uł. na drabinkach obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	2.9440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 10mm2 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 3 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 1.03szt/szt.	szt	41.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 4 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 48szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 5 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.9072	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 6 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 7 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	15.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 8 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 9 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB POWSTAJĄCEGO SOR							
18 0 d.4	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 1 d.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	44.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 2 d.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	18.3750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 3 d.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	26.7750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 4 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	4.4625	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 5 d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	6.4590	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 6 d.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	19.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 7 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	44.4000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB POWSTAJĄCEGO SOR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	4TB-NVS-HDD Dysk do rejestracji wi- deo 4TB, SATA, dedykowany do re- jestratorów i stacji BASE-i7 4 MultiSync V323 32inch 16:9 TN 450 cd/m2 1000: 1920 x 1080 ms 24/7 1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	ABT-S136 Kompletny Sufitowy Głoś- nik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średni- ca 13 cm)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
3.	ABT-S2010 Kompletny Sufitowy Głoś- nik Pożarowy Moc: 10W, 100V, (śred- nica 20 cm)	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
4.	Adapter LC OM3/OM4 duplex, z koł- nierzem do śrub, ceramiczny el. dopa- sowujący, AQUA	kpl.	24.0000		24.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	Akcesoria centrali LST Interfejs pętli LIF601-1 Drukarka termiczna w front panelu centrali EDF600-1 Interfejs szeregowy do drukarki SIF601-1 Akcesoria centrali Ambient Akumulator 12V 17Ah EP 17-12	1 2 1 1 1 2 1	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Akumulator 12V 26Ah EPS 26Ah-12V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Akumulator typu FA2006-A1 Akumulator 12V, 26Ah, VDS	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem " fail-safe" 230V	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.8067		0.8067	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	Centrala wykrywania pożaru 8slotów wolnych, 2A zasilacz, wyświetlacz, ty- pu BC600-8L2S/INT1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Czujka optyczna dymu FI750/O	szt	65.0000		65.0000	0.00	0.00					
12.	Detektory liniowe LST System zasysania 20 metrów rurek z akcesoriami, koszt orientacyjny FA- AST-rury	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6	szt.	93.8400		93.8400	0.00	0.00					
14.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	66.3000		66.3000	0.00	0.00					
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	126.480 0		126.480 0	0.00	0.00					
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe'	szt.	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
17.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe'	szt.	126.480 0		126.480 0	0.00	0.00					
18.	gniazda podtynkowe DATA2-bieguno- we'	szt.	126.480 0		126.480 0	0.00	0.00					
19.	gniazda podtynkowe w zestawach przyłóżkowych bryzgoszczelne 2-bie- gunowe'	szt.	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
20.	HP 2920-48G Switch	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	HP 2920 1.0m Stacking Cable	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	HP 2920 2-port Stacking Module	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9728A]	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9729A]	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	HP Networks Stackable Legacy Star- tup SVC [for J9728A]	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	HP Networks Stackable Legacy Star- tup SVC [for J9729A]	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	HP X132 10G SFP+ LC SR Transcei- ver	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	iTECH C1 301NM	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	iTECH M2 301NM	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
31.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m"	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m'	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
33.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
34.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
35.	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1, 8mm 1m	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1, 8mm 1m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
38.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
39.	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m	6600.00 00		6600.00 00	0.00	0.00					
40.	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	728.000 0		728.000 0	0.00	0.00					
41.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	77.0000		77.0000	0.00	0.00					
42.	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	242.000 0		242.000 0	0.00	0.00					
43.	Kabel z żyłami Cu HDGS-0,6/1kV, 3x2,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
44.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
45.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3X2, 5mm2	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
46.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
47.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
48.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2, 5mm2	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
49.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2"	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
50.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
51.	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	878.000 0		878.000 0	0.00	0.00					
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	142.000 0		142.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
54.	Kompaktowa centrala dzwiekowa systemu ostrzegawczego DSO ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) typu ULTTRAK SINSPS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	konstrukcje wsporcze	kg	200.000 0		200.000 0	0.00	0.00					
56.	konstrukcje wsporcze'	kg	200.000 0		200.000 0	0.00	0.00					
57.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	41.2000		41.2000	0.00	0.00					
58.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	szt	110.000 0		110.000 0	0.00	0.00					
59.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
60.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO2, 5 mm2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
61.	końcówki kablowe	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
62.	korytka k200	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
63.	korytka kablowe k600	m	110.000 0		110.000 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
64.	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 60NL naścienna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
65.	Listwa rozłączna 10 par (0-1)	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
66.	Łączniki instalacyjne'	szt.	112.2000		112.2000	0.00	0.00					
67.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. , IP-43	szt.	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
68.	Łączniki instalacyjne świecz	szt.	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
69.	Magazyn bezpieczników 3p	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
70.	Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP, SL,AWC,T568A/B	kpl.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
71.	Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP, SL,AWC,T568A/B	kpl.	94.0000		94.0000	0.00	0.00					
72.	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	Moduł Quick-Fit zaślepiający	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	Moduły i akcesoria LST Moduł 4 wejść, 4 przełączników FI700/M4IN4REL	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
75.	Moduły i akcesoria LST Moduł 6 wejść, 2 przełączników FI700/M6IN2REL	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	Montaż centralnej jednostki dzwiko-wego sytemu ostrzegawczego DSO w pom. 0.04 ABT-CU-11LCD Jednostka kontroli z LCD (11 stref) 1 ABT-xCTRLN-4 Karta kontroli 4 linii głośnikowych 1 ABT-xCTRLN-2 Karta kontroli 2 linii głośnikowych 1 ABT-DFMS Mikrofon strażaka 1 ABT-EKB-20M Rozszerzenie mikrofonu (20 klawiszy) 1 ABT-ISLE Interfejs Audio / RS485 1 ABT-PA8080B Wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D) 1 ABT-PSM48 Menadżer zasilania 1 ABT-PS48800 Zasilacz 1 ABT-PF4 Rama zasilaczy systemo-wych 1 AKU 40-12 Akumulator 12V 40Ah 4 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U (600x800mm) 1 RACK 19" 42U Szafa RACK 42U -montaż 1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	Montaż sytemu przyzyzowego dedy- kowanego dla SOR , w którego skład wchodzi : 1. TERMINAL GŁÓWNY MT - 07 IP szt. 2 2. SZAFA TYPU RACK RA-07/ 6U szt. 2 3. UKŁAD. ZASILĄCY PS-07 IP szt. 1 4. LISTWA ZASILAJĄCA PDP 19"/ 1U szt. 2 5. SW DATABAZA HISTORII WEZ- WAN SW-HC szt. 2 6. SW aktivace sdruženého provozu SW-AW szt. 2 7. PRZEWÓD DO TERMINALU CT- 07 IP szt. 2 8. ZASILACZ DO TERMNALU AT- 12V szt. 2 9. GNIAZDO TERMINALU CMT-07 IP szt. 2 10. SWITCH 24 PORTY/19" SWI- 24 szt. 2 11. UKŁAD ZASILAJĄCY 16 PORTY/19" POE - 16/19"szt. 2 12. OPRAWA LED CL szt. 13 13. TERMINAL POKOJOWY Z GŁOŚNIKIEMRT-07V IP szt. 13 14. TERMINAL POKOJOWY Z WY- ŚWIETLACZEM I 5 WEJŚCIAMI RT- 07D IP szt. 8 15. PRZYCISK WEZWANIA LEKA- RZA DC-07 IP szt. 12 16. PRZYCISK WEZWANIA PER- SONELU EB-07 IP szt. 12 17. CIĘGNO WEZWANIA PERSO- NELU EC-07 IP szt. 4 18. CIĘGNO I PRZYCISK WEZWA- NIA PERSONELU EBC-07 IP szt. 16 19. Patch cord 0,3 m PATCH 0, 3m szt. 30 20. SPRAWDZENIE POŁĄCZEN , POMIARY CAT5E STP szt. 60 21. KONFIGURACJA SYSTEMU, PROGRAMOWANIE szt. 2 22. ROZRUCH KONTROLNY szt. 2	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
78.	Naścienny licznik cyfrowy czsu pracy promienników typu L-02 z wyświetla- czem LCD 4 - polowym, wewnętrzny do lamp NBV z wyłącznikiem	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
79.	NEX-2MP-DOME-IR Kamera kopuło- wa 2 megapiksele (1080p), wandal- o-odporna, obiektyw moto-zoom 2.8- 12mm, autofocus, H.264/MJPEG, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.2lux (kolor)/ 0.01lux (B&W)/0.00lux, WDR 120dB, dwukierunkowe audio, slot na kartę SD, doświetlacz IR, ONVIF, IP66	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
80.	Obudowa do FDME221 czerwona ty- pu FDMH291-R	0	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
81.	ONTEC PP 302 M/AT/ECO/W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
82.	ONTEC S M1 301 M AT	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
83.	Opaska kablowa, kolor naturalny	kpl.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
84.	Opaska welcro, kolor czarny	kpl.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
85.	opaski kablowe typu Oki	szt.	89.2500		89.2500	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S W1 301 NM COLD	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
87.	Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 29W 4000K OPAL , 29W	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
88.	Oprawa oświetleniowa LED typu Bari ECO LED 22W 4000K , 22W	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00					
89.	Oprawa oświetleniowa LED typu SetRaw LED hermetic kinkiet , 22,8W	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
90.	Oprawa oświetleniowa LED typu Torino II IP65 LED 41W 4000K OPAL 600x600 , 41W ra90	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
91.	Oprawa oświetleniowa LED typu Uni LED 41W 4000K OPAL , 41W	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
92.	osłona spawu TYCO Electronics/AMP NETCONNECT'	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
93.	Osłonka spawu 62mm	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
94.	Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL9005	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
95.	Panel krosowy FO 24xLC duplex/SC-simplex, niezaladowany, 1U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
96.	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	panel telefoniczny 50xRJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
99.	piasek do betonów	m³	3.8829		3.8829	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
100.	Pigtail LC XG, 1m	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
101.	Pigtail LC XG, 1m	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
102.	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ	kpl.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
103.	UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	kpl.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
104.	Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45	kpl.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
105.	UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	kpl.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
106.	Podstawa czujki FI750/B	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00					
107.	Prowadnica kabli pionowa (pierścień)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
108.	przewody kabelkowe YDY 4X1,5	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
109.	przewody kabelkowe YDY 3X1,5	m	3120.0000		3120.0000	0.00	0.00					
110.	przewody kabelkowe YDY 3X2,5	m	4160.0000		4160.0000	0.00	0.00					
111.	Przewód FUTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m	743.6000		743.6000	0.00	0.00					
112.	Przewód HTKSH 1x2x1mm2 PH 90	m	988.0000		988.0000	0.00	0.00					
113.	Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
114.	Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
115.	Przewód LY-750V 10mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
116.	Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
117.	Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m	546.0000		546.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 6.	Przewód zasilający YDY 2x1, 5mm ² YDY	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11 7.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	126.480 0		126.480 0	0.00	0.00					
11 8.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	204.000 0		204.000 0	0.00	0.00					
11 9.	Ręczne przyciski pożarowe LST Ręczny ostrzegacz pożarowy, plastik, wew. typA FI700/MCP	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12 0.	Rozdzielnica RIT1-230V Wyposażona w : RIT-1UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A) konwerter + oprogramowanie A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 1.	Rozdzielnica RIT2 - 230V Wyposażona w : RIT-1UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.- kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetę sygnalizacyjną COM460IP (wersja A) konwerter + oprogramowanie A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 2.	Rozdzielnica RWK-400/230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 3.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 + wkładki bezpiecznikowe WT-1gG 35A- 3kpl.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12 4.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00 + wkładki bezpiecznikowe WT-1gG 50A- 3kpl.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 5.	Serwer i stacje robocze NVS-BASE-i7-R Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 6.	Switch zasilający PoE HP 1910-8G-PoE+ (180W) Switch przeglądarkę WWW, SNMPv2 Management Protocol ver. 2 HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, TFTP Protocol, algorytm przełączania Prędkość magistrali wew. 18 Gb/s Bufor pamięci 512 kB, warstwa przełączenia 2	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 7.	System zasysania FFAST, 2 kanały, 2 detektory FL0122E	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 8.	Szafka połączeniowa dla 200 par LSA Plus z podstawą montażową - seria 500	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 9.	Szyna GSW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 0.	Szyna LSW	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
13 1.	Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych	kpl.	24.0000		24.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13 2.	Tablica elektr. oddziału TGUPS1 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 3.	Tablica elektr. oddziału TGUPS2 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 4.	Tablica elektr. oddziału TON , TOR , TSN , TSR ,TK - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 5.	łacka na spawy TYCO Electronics/ AMP NETCONNECT'	kpl.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
13 6.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
13 7.	UPS do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 1godzina	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 8.	UPS do zasilania urządzeń medycznych 10kVA (9kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czas podtrzymania 20minut	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 9.	wazelina techniczna	kg	9.9550		9.9550	0.00	-0.00					
14 0.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14 1.	Wskaźnik zadziałania PA58-3	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
14 2.	zasilacz	szt.	51.0000		51.0000	0.00	-0.00					
14 3.	Zasilacze przeciwpożarowe Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych 3.2A/24Ah ZP135-3,2A-2	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14 4.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	94.0000		94.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł