
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB ODDZIAŁU ENDOSKOPII
ADRES INWESTYCJI : 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10
INWESTOR : Wojewódzki Szpital im. Św. Rafała w Czerwonej Górze
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : ATRIUM Pracownia architektoniczna s.c.
ADRES : 93-571 Łódź, ul. Plasia 5/10
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-11

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. W przypadku wątpliwości lub niezgodności przedmiaru z projektem i zasadami wiedzy technicznej należy powiadomić Inwestora i Jednostkę Projektową.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielonymi na zapytania Oferentów.
4. Wskazane katalogi wycen i Dostawcy nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót.
5. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wstępie wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
6. Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)
7. Przy obliczeniu ceny ofertowej należy przyjąć stawki podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia i obowiązującą na dzień składania oferty.

Data opracowania
2017-05-11

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych dla potrzeb przebudowy oddziału intensywnej terapii w pawilonie C dla potrzeb oddziału endoskopii Wojewódzki Szpital Im. Św. Rafała w Czerwonej Górze.

W zakres projektu wchodzi:

- Demontaże
- Rozdzielnice zasilające.
- Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego.
- Instalację gniazd wtykowych podstawowych i komputerowych.
- Instalację zasilającą urządzenia technologiczne.
- Instalację zasilania wentylacji bytowej i klimatyzacji.
- Instalację logiczną.
- Instalację kontroli dostępu.
- Instalację przywoławczą.
- Instalację SSP - wytyczne dla modernizacji
- Instalację RTV.
- Instalację uziemiającą.
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości
- zysk kalkulacyjny w wysokości
- stawkę VAT w wysokości
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB ODDZIAŁU ENDOSKOPII					
1	45311200-2	Prace demontażowe			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03 d.1 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	45315700-5	Montaż rozdzielnic oddziałowych T1 i T2 - zgodnie z projektem			
8	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
10	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 250	szt.		
			szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
11	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 250	szt.		
			szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNR-W 5-08 d.3 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
16	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNR 5-08 d.3 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNR 5-08 d.3 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-08 d.3 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 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
22	KNR 5-08 d.3 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 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
23	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.3 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -LED - końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	6.000 1.000
38	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
39	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED - zawieszanych 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	4.000 15.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	15.000 9.000
41	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	9.000 5.000
42	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	5.000 11.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	11.000 1.000
44	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
45	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 30	punkt punkt	RAZEM 30.000	2.000 30.000
46	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	RAZEM 30.000	30.000 30.000
4	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
47	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 100	szt. szt.	100.000	100.000
48	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 100	szt. szt.	100.000	100.000
49	KNR 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	10.000	10.000
50	KNR 5-08 d.4 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki przelotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych 5	szt. szt.	5.000	5.000
51	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 40	m m	40.000	40.000
52	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 120	m m	120.000	120.000
53	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 80	m m	80.000	80.000
54	KNR 5-10 d.4 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
56 d.4	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
60 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
61 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
62 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
63 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 90	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
64 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
65 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm ² z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL2 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik serwisowy 3-faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - napęd okien 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - napęd drzwi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - przycisk sterowania napędem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
5	45311100-1	Koryta kablowe dla instalacji zasilających			
72	KNR 5-08 d.5 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 5-08 d.5 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR-W 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
80	KNR-W 5-08 d.5 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	45311200-2	Instalacja uzmiemiająca			
81	KNR-W 5-08 d.6 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzmiemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
83	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 50	miar miar	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 5	miar miar	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 25	miar miar	25.000	
				RAZEM	25.000
8	45314320-0	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
89	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
91	KNR AL-01 d.8 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNR AL-01 d.8 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż sygnalizatorów optyczno akustycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR AL-01 d.8 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01 d.8 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.8 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AT-15 d.8 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		120	m kab- la	120.000	
				RAZEM	120.000
98	KNR AT-15 d.8 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		50	m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNR AL-01 d.8 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.8 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	45314320-0	System kontroli dostępu			
101	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR AL-01 d.9 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR AL-01 d.9 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 7-08 d.9 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu - zgodnie z DTR	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
106	KNR AL-01 d.9 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.9 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
110	Kalkulacja d.9 własna	Włączenie projektowanego systemu do systemu SSP i opracowaniem dokumentacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45314320-0	Sieć logiczna i telefoniczna			
111	KNR AT-15 d.10 0109-01	Montaż szaf serwerowych 19" wiszących 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AT-15 d.10 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AT-15 d.10 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR AT-15 d.10 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 6 kat. 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR AT-15 d.10 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AT-15 d.10 0101-03 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 210	m kab- la		
			m kab- la	210.000	
				RAZEM	210.000
117	KNR AT-15 d.10 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 2600	m kab- la		
			m kab- la	2600.000	
				RAZEM	2600.000
118	KNR AT-15 d.10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 40	m kab- la m kab- la		
				40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR AT-15 d.10 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 102	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
120	KNR AT-15 d.10 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 102	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
121	KNR AT-15 d.10 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para 306	szt.		
			szt.	306.000	
				RAZEM	306.000
122	KNR AT-15 d.10 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-15 d.10 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 101	pomiar		
			pomiar	101.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
124	KNR AT-15 d.10 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
125	KNR AT-15 d.10 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45312100-8	Instalacja kamer i gniazd RTV			
126	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR AL-01 d.11 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR AL-01 d.11 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - gniazdo RTV końcowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.11 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozgałęźnik sygnału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.11 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	wej.		
		1	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01 d.11 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wzmacniacz	wej.		
		1	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.11 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	45314320-0	System domofonowy			
134	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 5-08 d.12 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 5-08 d.12 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	45314320-0	System SSWIN			
137	KNR AL-01 d.13 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR AL-01 d.13 0208-01	Montaż elementów obsługowych - syrena alarmowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR AL-01 d.13 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR AL-01 d.13 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 5-08 d.13 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 210	m m	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
14 45315600-4 System przywoławczy					
142	KNR AL-01 d.14 0101-05	Montaż kompaktowej centrali systemu przywoławczego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - lampka sygnalizacyjna 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator przywołania 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator przywołania 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk kasujący 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator przywołania 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
150	kalkulacja d.14 własna	Montaż systemu przywoławczego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
151	KNR 7-08 d.14 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe systemu przywoławczego w izolacji bezhalogenowej zgodnie z DTR 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
15 45311100-1 Koryta kablowe Instalacji niskoprądowych					
152	KNR 5-08 d.15 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 80	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
153	KNR 5-08 d.15 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
154	KNR-W 5-08 d.15 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
155	KNR-W 5-08 d.15 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	1.4400		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4800		
3.	bednarka ocynkowana	kg	31.2000		
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0640		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2900		
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1280		
7.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0480		
8.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	676.0000		
9.	Rozdzielnica T1-prefabrykat zgodnie z rys E-R-01	szt.	1.0000		
10.	Rozdzielnica T2-prefabrykat zgodnie z rys E-R-02	szt.	1.0000		
11.	organizator kabla	szt.	2.0000		
12.	wyłącznik serwisowy 3-faz. w obudowie	szt.	1.0000		
13.	napęd drzwi automatycznych	szt.	1.0000		
14.	Przycisk sterujący napędem okien drzwi	szt.	4.0000		
15.	napęd okien	szt.	3.0000		
16.	oprawy LED typ A1 - 3900lm	szt.	27.0000		
17.	oprawy LED typ A2 - 5200lm	szt.	1.0000		
18.	oprawy LED typ B1 - 5200lm	szt.	4.0000		
19.	oprawy LED typ B2 - 6600lm	szt.	2.0000		
20.	oprawy LED typ C1 - 6600lm	szt.	1.0000		
21.	oprawy LED typ D1 - 2000lm z wyłącznikiem	szt.	1.0000		
22.	oprawy LED typ E1 - 2600lm	szt.	23.0000		
23.	oprawy LED typ F1 - 1000lm	szt.	6.0000		
24.	oprawy LED typ F2 - 1600lm	szt.	1.0000		
25.	oprawy LED typ D1 - 1300lm	szt.	4.0000		
26.	oprawy LED typ H1 - z puszka montażową	szt.	15.0000		
27.	oprawy LED typ A1 - 3900lm'	szt.	1.0000		
28.	oprawa awaryjne LED 3W, AW1 -do stref otwartych	szt.	9.0000		
29.	oprawa awaryjne LED 3W, AW2 -do korytarzy	szt.	5.0000		
30.	oprawy LED ewakuacyjna 3W, EW1-jednostronna	szt.	11.0000		
31.	oprawy LED ewakuacyjna 3W, EW2-dwustronna	szt.	1.0000		
32.	oprawy LED czerwona - lamka zajętości natynkowa	szt.	2.0000		
33.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	5.1000		
34.	łączniki instalacyjne 2-biegunowe	szt.	5.1000		
35.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	8.1600		
36.	Czujka ruchu wewnętrzna	szt.	10.2000		
37.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	8.1600		
38.	gniazda podtylnkowe podstawowe	szt.	91.8000		
39.	gniazda podtylnkowe hermetyczne podstawowe	szt.	23.4600		
40.	PEL 1 - 2x230V+2xRJ45 kat 6e	szt.	2.0400		
41.	PEL 2 - 4x230V+4xRJ45 kat 6e	szt.	16.3200		
42.	gniazda 3F+N+PE/16A + 230V/16A z wyłącznikiem szczelne	szt.	5.1000		
43.	puszki bakelitowe	szt.	173.4000		
44.	rury winidurkowe	m	124.8000		
45.	złączki	szt.	49.2000		
46.	puszki	szt.	10.2000		
47.	puszki przelotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.	5.1000		
48.	łączniki (różne)	m	10.2000		
49.	kanał instalacyjny	m	15.6000		
50.	wsporniki ścienne	szt.	30.3000		
51.	uchwyty	szt.	252.0000		
52.	opaski kablowe OKi	szt.	8.0000		
53.	szafa teleinformatyczna 19", 18U, Przednie drzwi oszklone wyposażone w zamek zamknięty na klucz, Przepusty kablowe w dachu i podłodze, panel wentylacyjny	kpl.	1.0000		
54.	panel krosowy 48-portów - 6 kat.	kpl.	3.0000		
55.	panel krosowy 24-portów - 3 kat.	kpl.	1.0000		
56.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdam i bolcem, z ochronnikiem przeciwprzepięciowym	kpl.	1.0000		
57.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	41.6000		
58.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m	208.0000		
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	135.2000		
60.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ²	m	31.2000		
61.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	2236.0000		
62.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²	m	83.2000		
63.	przewody instalacji kontroli - zgodnie z DTR	m	124.8000		
64.	przewody instalacji przyzewowej - zgodnie z DTR	m	46.8000		
65.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	1175.2000		
66.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 4x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	1008.8000		
67.	przewody kabelkowe zgodnie z DTR	m	301.6000		
68.	kabel okablowania strukturalnego 6-kategorii w izolacji bezhalogenowej	m	3091.0000		
69.	kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat, 2mb	szt.	102.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
70.	Kabel RTV	m	62.4000		
71.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	132.0000		
72.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	55.0000		
73.	kabel krosowy światłowodowy	szt.	1.0000		
74.	Kamera IP Dome wew./zew. 30fps@1080p, 1/2,7" CMOS, H.264, technologia CBIT, f=3-10 mm / 36°-117°, PoE=3,84W, temp.pracy(-30+50)°C, IK10, IP66, wbudowany oświetlacz IR=15m	szt.	5.0000		
75.	Rejestrator typu DIVAR IP 3000 4x2TB, preinstalowany BVMS,	szt.	1.0000		
76.	kabel światłowodowy	m	44.0000		
77.	śruby kotwiące	szt.	26.0000		
78.	Drabinka kablowa BAKS 400	m	30.0000		
79.	drabinka kablowa metalowa typu BAKS 100mm	m	30.0000		
80.	drabinka kablowa metalowa typu BAKS 50mm	m	30.0000		
81.	drabinka kablowa metalowa typu BAKS 200mm	m	20.0000		
82.	drabinka kablowa metalowa typu BAKS 2x50mm	m	40.0000		
83.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	546.5000		
84.	opaski mocujące	szt.	102.0000		
85.	Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny	szt.	4.0000		
86.	Materialy pomocnicze'	kpl	1.0000		
87.	Gniazdo RTV - końcowe	szt	1.0000		
88.	Kabel N2XH-J 5x6mm	m	84.8000		
89.	Gniazdo czujek	szt	48.0000		
90.	Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki	szt	21.0000		
91.	Ręczne ostrzegacze	szt	2.0000		
92.	Sygnalizator optyczno akustyczny SAL4001	szt	3.0000		
93.	8-wejściowy moduł interfejsu z wyjściem przekaźnikowym	szt	1.0000		
94.	Zaczep elektromagnetyczny	szt	10.0000		
95.	Czytnik kart z klawiaturą	szt	14.0000		
96.	Kontroler Dostępu KS 1024-IP z zasilaczem	szt	4.0000		
97.	Gniazdo RJ45 kat 6e	szt	102.0000		
98.	Modulator	szt	1.0000		
99.	Wzmacniacz sygnału	szt	1.0000		
100.	Panel odbiorczy	szt	2.0000		
101.	centralka SSWiN - kompletna z zasilaczem	szt	1.0000		
102.	SVM Centrala systemowa	szt	1.0000		
103.	SVM Wyświetlacz LED do dyżurki wys. liter 60mm	szt	1.0000		
104.	SVM Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	1.0000		
105.	SVM Sałowa lampka sygnalizacyjna bez elektroniki "V" 4 kolory	szt	2.0000		
106.	SVM Przycisk przywoławczo-odwoławczy z elektroniką	szt	1.0000		
107.	SVM Gniazdo z przyciskiem do podłączenia manipulatora	szt	2.0000		
108.	SVM Manipulator przywoławczy bez sterowania oświetleniem, 3m	szt	2.0000		
109.	SVM Adapter do przewodu, 0,2m - bezpieczne rozłączanie	szt	2.0000		
110.	SVM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	1.0000		
111.	Manipulator LCD	szt	2.0000		
112.	Syrena alarmowa	szt	2.0000		
113.	Kabel N2XH-J 5x50mm	m	42.4000		
114.	Kabel N2XH 3x4mm,	m	42.4000		
115.	Automatyczne czujkipożarowe	szt	42.0000		
116.	Moul wykonawczy SSP	szt	2.0000		
117.	Zasilacz atestowany ZSP 135-DR2A	szt	1.0000		
118.	rozgałęźnik RTV - 1/3	szt	1.0000		
119.	Panel wewnętrzny w obudowie	szt	2.0000		
120.	Czujka pasywna	szt	10.0000		
121.	Wyświetlacz LED do puszeki	szt	1.0000		
122.	Przycisk kasujący	szt	1.0000		
123.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie: