

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU B ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTYCJI : 85-030 Bydgoszcz, ul. Św. Floriana 12
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL OBSERWACYJNO-ZAKAŻNY im. TADEUSZA BROWICZA
ADRES INWESTORA : 85-030 Bydgoszcz, ul. Św. Floriana 12
WYKONAWCA ROBÓT : ATRIUM Pracownia architektoniczna s.c.
ADRES WYKONAWCY : 93-571 Łódź, ul. Ptasia 5/10
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 dla_rewizja 01_aktualizacja 06-2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 06-2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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 wet gdy 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 póź. zm.)
7. Przy obliczeniu ceny ofertowej należy przyjąć stawki podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia i obowiązującą na dzień składania oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020 dla_rewizja 01_aktualizacja 06-2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych dla potrzeb przebudowy i nadbudowy budynku B Zespołu Wojewódzkiego Szpitala Obserwacyjno - Zakaźnego w Bydgoszczy.

W zakres projektu wchodzi:

- Demontaże
- Linie zasilające
- Rozdzielnice zasilające.
- Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego.
- Instalację gniazd wtykowych podstawowych i komputerowych.
- Instalację zasilania wentylacji bytowej i klimatyzacji
- Instalacje logiczne i telefoniczne
- System kontroli dostępu
- Instalację kamer wewnętrznych
- Instalację przywoławczą
- Instalację SSWiN
- Instalację uziemiającą.
- Instalację odgromową.
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych.

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 80,0% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 15,0% (R+KpR, S+KpS)
- Kz - doliczane do cen jednostkowych M
- stawkę VAT w wysokości 23%
- 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 I NADBUDOWA BUDYNKU B ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO W BYDGOSZCZY					
1	45311200-2	Prace demontażowe			
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-09	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 4-03 d.1 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-03 d.1 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNR 4-03 d.1 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 4-03 d.1 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-03 d.1 1103-02	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stropie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 9 d.1 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR AL-01 d.1 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13	Kalkulacja d.1 własna	Transport i utylizacja izotopowych czujek dymu przez uprawnioną firmę	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
2	45315300-1	Budowa kablowych linii zasilających zewnętrznych			
14	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej demontaż i ponowny montaż	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR 5-10 d.2 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
19	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
21	KNR 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	E 0510 d.2 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23	E 0510 d.2 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-10 d.2 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
3	45315300-1	Montaż rozdzielnic 0,4kV - zgodnie z projektem			
25	KNR-W 5-08 d.3 0403-06	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnic głównych - rozłącznik bezpiecznikowy 400A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0403-06	Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnic głównych - rozłącznik bezpiecznikowy 400A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.3 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice piętrowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 5-08 d.3 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica wentylacji TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica serwerowni TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
31	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
32	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoża betonowe)	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
34	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
37	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
38	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 630	m m	630.000	
				RAZEM	630.000
39	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
40	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
43	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem 117	szt. szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
45	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ QN13 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ QN31 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ VN31 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ VP13 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ VP31 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ ON30 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED - typ Y6 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED - typ Y8 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 130	punkt punkt	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 40	punkt punkt	 40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 120	punkt punkt	 120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	 100.000	
				RAZEM	100.000
5	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
57	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
58	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
59	KNR 5-08 d.5 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 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR 5-08 d.5 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 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNR 5-08 d.5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
62	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
63	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
65	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
66	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
67	KNR 5-08 d.5 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
68	KNR 5-08 d.5 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3250	m m	 3250.000	
				RAZEM	3250.000
70	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2650	m m	 2650.000	
				RAZEM	2650.000
71	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
73	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podstawowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
75	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL1	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
76	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL2	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
77	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - kasetka podłogowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - kasetka sufitowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-08 d.5 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 ppoz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
82	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1250	szt.	1250.000	
				RAZEM	1250.000
6	45311100-1	Koryta kablowe dla instalacji zasilających			
83	KNR 5-08 d.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0117-07	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na stropie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		110	m	110.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
90	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
91	KNR-W 5-08 d.6 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
92	KNR 5-01 d.6 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
93	KNR-W 5-08 d.7 0615-04 z.o. 9901-11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku strumym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.7 0604-07 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu strumym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 5-08 d.7 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
100	KNR-W 5-08 d.7 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
102	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 100	pomiar pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 5-08 d.8 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 65	pomiar pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 85	pomiar pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
9 45314320-0 System kontroli dostępu					
108	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 47	szt szt	47.000	
				RAZEM	47.000
109	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujniki zamknięcia drzwi 57	szt szt	57.000	
				RAZEM	57.000
111	KNR AL-01 d.9 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR AL-01 d.9 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
113	KNR 7-08 d.9 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu - zgodnie z DTR 285	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
114	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 66	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
116	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 System alarmowy					
117	KNR AL-01 d.10 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.10 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.10 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.10 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - expander 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
121	KNR AL-01 d.10 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNR AL-01 d.10 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
123	KNR AL-01 d.10 0206-02	Montaż czujki dymu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR AL-01 d.10 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.10	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 650	m kab- la m kab- la	 650.000	
				RAZEM	650.000
126 d.10	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 450	m kab- la m kab- la	 450.000	
				RAZEM	450.000
127 d.10	kalkulacja własna	dedykowany system alarmowy dla serwerowni - kompletny z czujnikami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.10	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	45314320-0	Instalacja systemu oddymiania			
129 d.11	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
130 d.11	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.11	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z przewietrzania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.11	KNR AL-01 0403-01	Montaż czujek pogodowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.11	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd drzwi napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.11	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd okna napowietrzającego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.11	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd okna oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.11	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 50	m kab- la m kab- la	 50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.11	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 50	m kab- la m kab- la	 50.000	
				RAZEM	50.000
139 d.11	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 60	m kab- la m kab- la	 60.000	
				RAZEM	60.000
140 d.11	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR AL-01 d.11 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	45315600-4	System przywoławczy			
142	KNR AL-01 d.12 0101-05	Montaż kompaktowej centrali systemu przywoławczego - centralka dyżurkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator przywołania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk sznurkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	kalkulacja d.12 własna	Montaż systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 7-08 d.12 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe systemu przywoławczego w izolacji bezhalogenowej zgodnie z DTR	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
13	45312100-8	Instalacja kamer			
148	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AL-01 d.13 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.13 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	45314320-0	System domofonowy			
151	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 5-08 d.14 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR-W 5-08 d.14 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
154	KNR-W 5-08 d.14 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	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
15	45311100-1	Koryta kablowe instalacji niskoprądowych			
155	KNR 5-08 d.15 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
156	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	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
157	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	m		
		600	m	600.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
158	KNR-W 5-08	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
d.15	0705-01	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przepusty ppoż.	szt	15.0000		
2.	Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny	szt	10.0000		
3.	Zasilacz buforowany 12V - kpl	szt	5.0000		
4.	Zaczep elektromagnetyczny	szt	47.0000		
5.	Czujnik drzwi	szt	57.0000		
6.	Czytnik kart systemu KD	szt	57.0000		
7.	Kontroler dostępu 16 drzwi - IP	szt	5.0000		
8.	Zasilacz 24VDC, 240W, 10A	szt	1.0000		
9.	Centrala dyżurkowa	szt	1.0000		
10.	Panel wewnętrzny w obudowie	szt	6.0000		
11.	Panel odbiorczy	szt	25.0000		
12.	Przycisk sznurkowy "psz"	szt	1.0000		
13.	centralka SSWiN - kompletna z zasilaczem i obudową	szt	1.0000		
14.	Karta łączności	szt	1.0000		
15.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	2.0000		
16.	Czytnik kart z klawiaturą	szt	9.0000		
17.	Czujka ruchu pasywna	szt	77.0000		
18.	Ręczne przycisko oddymiania	szt	2.0000		
19.	Ręczne przycisko przewietrzania	szt	2.0000		
20.	Czujka pogodowa	szt	1.0000		
21.	Centralka zasilająco sterująca oddymiania klateki schodowej - kpl	szt	1.0000		
22.	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	3.0000		
23.	Siłownik okna oddymiania	szt	1.0000		
24.	Czujka dymu	szt	5.0000		
25.	Salowa lampka sygnalizacyjna	szt	1.0000		
26.	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	1.0000		
27.	Panel zewnętrzny w obudowie	szt	2.0000		
28.	Materiały pomocnicze'	kpl	1.0000		
29.	Materiały pomocnicze"	kpl	25.0000		
30.	wazelina techniczna	kg	9.5075		
31.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.5750		
32.	bednarka ocynkowana	kg	246.4800		
33.	pręty stalowe ocynkowane	kg	176.8000		
34.	Iglice pionowe	m	2.0000		
35.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.3070		
36.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4900		
37.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3905		
38.	piasek do betonów zwykłych	m ³	5.7680		
39.	piasek	m ³	1.6360		
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2340		
41.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2050		
42.	woda	m ³	0.5400		
43.	rury przepustowe z PCW	m	36.4000		
44.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	10.5000		
45.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	10.5000		
46.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm'	m	800.8000		
47.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml	kg	3.0000		
48.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.3490		
49.	Rozdzielnica RG - prefabrykat zgodnie z rys. PW-EL-R-01	szt.	1.0000		
50.	Rozdzielnica piętrowa - prefabrykat zgodnie z rys. PW-EL-R-02	szt.	7.0000		
51.	Rozdzielnica wentylacji - prefabrykat zgodnie z rys. PW-EL-R-03	szt.	1.0000		
52.	Rozdzielnica serwerowni - prefabrykat zgodnie z rys. PW-EL-R-04	szt.	1.0000		
53.	rozłącznik bezpiecznikowy 400A	szt.	1.0000		
54.	Rozłącznik bezpiecznikowy - 160A 3P+NF	szt	1.0000		
55.	wyłącznik ppoż w obudowie z szybka	szt.	3.0000		
56.	oprawy awaryjna LED - QN13	szt.	3.0000		
57.	oprawy awaryjna LED - QN31	szt.	15.0000		
58.	oprawy awaryjna LED - VN31	szt.	8.0000		
59.	oprawy awaryjna LED - VP13	szt.	15.0000		
60.	oprawy awaryjna LED - VP31	szt.	30.0000		
61.	oprawy awaryjna LED - ON30	szt.	4.0000		
62.	oprawy ewakuacyjna LED - Y6	szt.	8.0000		
63.	oprawy ewakuacyjna LED - Y8	szt.	20.0000		
64.	łączniki instalacyjne 2-biegunowe	szt.	41.8200		
65.	Czujka ruchu wewnętrzna	szt.	119.3400		
66.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	7.1400		
67.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		
68.	gniazda podtynkowe podstawowe	szt.	102.0000		
69.	gniazda podtynkowe hermetyczne podstawowe	szt.	46.9200		
70.	gniazda w ramkach - punkty PEL 1	szt.	70.3800		
71.	gniazda w ramkach - punkty PEL 2	szt.	82.6200		
72.	Kaseta podłogowa 2xRJ45, 2x230V, 1xHDMI, 1xDVI	szt.	1.0200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Kaseta sufitowa 1xRJ45, 1x230V, 1xHDMI, 1xDVI	szt.	2.0400		
74.	gniazda w ramkach - punkty PEL 3	szt.	12.2400		
75.	puszki bakelitowe'	szt.	479.4000		
76.	rury winidurowe	m	624.0000		
77.	złączki	szt.	246.0000		
78.	puszki	szt.	15.3000		
79.	puszki przelotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.	35.7000		
80.	Rury osłonowe do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm	m	36.4000		
81.	osłony przewodów	szt.	6.0000		
82.	wsporniki ścienne	szt.	198.9700		
83.	wsporniki dachowe	szt.	106.0500		
84.	złącza uniwersalne	szt.	40.0000		
85.	złącza'	szt.	6.0000		
86.	uchwyty	szt.	1260.0000		
87.	końcówki kablowe	szt.	80.0000		
88.	opaski kablowe typ OKI	szt.	48.8000		
89.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	16.0000		
90.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm ²	m	322.4000		
91.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	72.8000		
92.	Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ²	m	6136.0000		
93.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1346.8000		
94.	Przewód N2XH-J 3x4mm ²	m	72.8000		
95.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm ²	m	57.2000		
96.	Przewód N2XH-J 5x4mm ²	m	67.6000		
97.	przewody instalacji przyzewowej - zgodnie z DTR	m	114.4000		
98.	przewody instalacji kontroli - zgodnie z DTR	m	296.4000		
99.	Przewód HDGs 3x2,5, PH90	m	41.6000		
100.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	468.0000		
101.	Przewód N2XH-J 7x1,5mm ²	m	145.6000		
102.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	36.4000		
103.	przewody kabelkowe zgodnie z DTR	m	322.4000		
104.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 6x0,5	m	715.0000		
105.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 10x0,5	m	495.0000		
106.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	55.0000		
107.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	55.0000		
108.	Kabel HDGS 2x2,5	m	66.0000		
109.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	55.0000		
110.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm ²	m	55.0000		
111.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x16 mm ²	m	65.0000		
112.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x6 mm ²	m	285.0000		
113.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x4 mm ²	m	55.0000		
114.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x2,5 mm ²	m	75.0000		
115.	Kamera IP - POE	szt.	1.0000		
116.	Rejestrator typu obrazu 4x2TB, preinstalowany BVMS,	szt.	1.0000		
117.	śruby kotwiące	szt.	20.0000		
118.	drabinka kablowa metalowa 50mm	m	80.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	drabinka kablowa metalowa 100mm	m	110.000 0		
120	drabinka kablowa metalowa 200mm	m	50.0000		
121	drabinka kablowa metalowa 400mm	m	20.0000		
122	drabinka kablowa metalowa typu 2x50mm	m	230.000 0		
123	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2260.00 00		
124	expander z obudową	szt	9.0000		
125	Materiały, Konfiguracja i dokumentacja	szt	1.0000		
126	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: