

Inwestor:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ PRZYCHODNI
SPECJALISTYCZNYCH
ul. Szpitalna 6a
87-800 Włocławek

Kosztorys nakładczy Nr: 41/04/2020

**PRZEBODOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU
PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNYCH WE WŁOCŁAWKU UL. SZPITALNA 6A Z DOSTOSOWANIEM
DO AKTUALNYCH WYMAGAŃ d ZAMONTOWANIA NOWYCH APARATÓW RTG
87-800 Włocławek, ul. Kardynała Wyszyńskiego 21a,
Dz. Nr 27/8 KM35, Ob. Włocławek**

Rodzaj robót: instalacje elektryczne i teletechniczne

CPV: 45310000-3

Data oprac.: 2020-04-20

Podstawa opracowania: KNNR 5, AW, KNR 5-08, KNR AT-14, KNR AL-01, KNR AT-15, KNR 5-06

Waluta: PLN

Kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	AW-090	<i>Demontaż instalacji elektrycznej krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
2	KNNR 5 1101-060-020	<i>Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność = 1,00</i>	80,00	szt	0	
3	KNNR 5 1105-080-040	<i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność = 1,00</i>	80,00	m	0	
4	KNNR 5 0715-030-040	<i>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, z mocowaniem krotność = 1,00</i>	100,00	m	0	
5	KNNR 5 1207-030-040	<i>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton krotność = 1,00</i>	100,00	m	0	
6	KNNR 5 0209-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00</i>	650,00	m	0	
7	KNNR 5 0206-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00</i>	200,00	m	0	
8	KNNR 5 0209-020-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00</i>	800,00	m	0	
9	KNNR 5 0206-020-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00</i>	400,00	m	0	
10	KNNR 5 0209-020-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00</i>	400,00	m	0	
11	KNNR 5 0206-020-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00</i>	200,00	m	0	
12	KNNR 5 0209-020-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00</i>	50,00	m	0	
13	KNNR 5 0206-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00</i>	100,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 5 0209-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00	100,00	m	0	
15	KNNR 5 0206-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00	50,00	m	0	
16	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność = 1,00	100,00	m	0	
17	KNNR 5 0715-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, z mocowaniem krotność = 1,00	200,00	m	0	
18	KNNR 5 0202-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm ² krotność = 1,00	400,00	m	0	
19	KNNR 5 0202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² krotność = 1,00	100,00	m	0	
20	KNNR 5-08 0201-04-040	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenieuchwyty do kotków wstrzeliwanych krotność = 1,00	150,00	m	0	
21	KNNR 5-08 0211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwyty odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² krotność = 1,00	150,00	m	0	
22	KNNR 5 0301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z betonu. Wykonanie ślepych otworów krotność = 1,00	112,00	szt	0	
23	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	112,00	szt	0	
24	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność = 1,00	5,00	szt	0	
25	KNNR 5 0306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność = 1,00	4,00	szt	0	
26	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność = 1,00	5,00	szt	0	
27	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność = 1,00	4,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 0307-020-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe krotność = 1,00	2,00	szt	0	
29	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	14,00	szt	0	
30	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	24,00	szt	0	
31	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	24,00	szt	0	
32	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	4,00	szt	0	
33	AW-090	Montaż kolumny z zestawem gniazd krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
34	KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego krotność = 1,00	3,00	szt	0	
35	KNNR 5 0503-030-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. LED 37W IP20 4000lm 4000K krotność = 1,00	11,00	kpl	0	
36	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 42W 5180 lm IP20 4000K krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
37	KNNR 5 0503-030-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. LED 40W 4980 lm IP20 4000K krotność = 1,00	19,00	kpl	0	
38	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 43W 4390 lm IP65 4000K krotność = 1,00	16,00	kpl	0	
39	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 17W 2180lm IP54 4000K krotność = 1,00	12,00	kpl	0	
40	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 12W 1453lm IP66 4000K krotność = 1,00	4,00	kpl	0	
41	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa sygnalizacyjna RTG krotność = 1,00	3,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 0502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe awaryjne 3h 257lm krotność = 1,00</i>	16,00	kpl	0	
43	KNNR 5 0502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe awaryjne 3h 226lm krotność = 1,00</i>	5,00	kpl	0	
44	KNNR 5 0502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe awaryjne 3h 522lm krotność = 1,00</i>	6,00	kpl	0	
45	KNNR 5 0502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe awaryjne 3h ewakuacyjna krotność = 1,00</i>	11,00	kpl	0	
46	KNNR 5 0404-020-090	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne TG krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
47	KNNR 5 0404-020-090	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne RG krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
48	KNNR 5 0404-020-090	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne TP krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
49	KNNR 5 0404-020-090	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne A1 krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
50	KNNR 5 0404-020-090	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne A2 krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
51	KNNR 5-08 0403-04-020	<i>Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
52	AW-090	<i>Pomiary instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		SIEĆ STRUKTURALNA, OPRZEWODOWANIE DLA INSTALACJI TELEFONICZNEJ				
53	KNNR 5 1207-100-040	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton krotność = 1,00</i>	100,00	m	0	
54	KNNR 5 0101-020-040	<i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność = 1,00</i>	100,00	m	0	
55	KNNR 5 1101-060-020	<i>Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność = 1,00</i>	80,00	szt	0	
56	KNNR 5 1105-080-040	<i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność = 1,00</i>	80,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
57	KNNR 5 0111-030-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym krotność = 1,00	30,00	m	0	
58	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność = 1,00	2 392,00	m	0	
59	KNR AT-15 0109-15-020	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla krotność = 1,00	1,00	szt	0	
60	KNR AT-14 0108-01-020	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" krotność = 1,00	1,00	szt	0	
61	KNR AT-15 0109-14-020	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne krotność = 1,00	1,00	szt	0	
62	KNR AT-14 0107-01-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu krotność = 1,00	14,00	szt	0	
63	KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność = 1,00	78,00	szt	0	
64	KNR AT-15 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność = 1,00	1,00	pomi ar	0	
65	KNR AT-15 0118-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia krotność = 1,00	38,00	pomi ar	0	
		Razem:				
3		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ				
66	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność = 1,00	150,00	m	0	
67	KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność = 1,00	6,00	szt	0	
68	KNR AL-01 0502-04-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video krotność = 1,00	1,00	szt	0	
69	KNR AL-01 0501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność = 1,00	3,00	szt	0	
70	KNR AT-15 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność = 1,00	1,00	pomi ar	0	

1	2	3	4	5	6	7
71	KNR AT-15 0118-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia krotność = 1,00	2,00	pomiar	0	
72	KNR AL-01 0506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji krotność = 1,00	3,00	linia	0	
		Razem:				
4		SYSTEM PRZYZYWOWY				
73	KNNR 5 1207-100-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton krotność = 1,00	20,00	m	0	
74	KNNR 5 0101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność = 1,00	20,00	m	0	
75	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	50,00	m	0	
76	KNNR 5 0301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z betonu. Wykonanie ślepych otworów krotność = 1,00	4,00	szt	0	
77	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	4,00	szt	0	
78	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - analogia krotność = 1,00	2,00	szt	0	
79	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - analogia krotność = 1,00	2,00	szt	0	
80	KNR AL-01 0108-04-020	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - analogia krotność = 1,00	2,00	szt	0	
81	KNR AL-01 0112-04-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W krotność = 1,00	2,00	szt	0	
		Razem:				
5		SYSTEM KOLEJKOWY				
82	KNNR 5 1207-100-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton krotność = 1,00	30,00	m	0	
83	KNNR 5 0101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność = 1,00	30,00	m	0	
84	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	150,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
85	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00	150,00	m	0	
86	KNR AL-01 0501-03-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU krotność = 1,00	1,00	szt	0	
87	AW-090	Instalacja terminala systemu kolejkowego krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
88	AW-090	Instalacja ekranów stanowiskowych systemu kolejkowego krotność = 1,00	7,00	kpl	0	
89	AW-090	Uruchomienie systemu kolejkowego krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
6		KONTROLA DOSTĘPU				
90	KNNR 5 1207-100-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton krotność = 1,00	30,00	m	0	
91	KNNR 5 0101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność = 1,00	30,00	m	0	
92	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	70,00	m	0	
93	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność = 1,00	500,00	m	0	
94	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność = 1,00	500,00	m	0	
95	KNR AL-01 0302-05-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych krotność = 1,00	1,00	szt	0	
96	KNR AL-01 0301-02-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod krotność = 1,00	7,00	szt	0	
97	KNR AL-01 0304-01-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard krotność = 1,00	7,00	szt	0	
98	AW-020	Montaż kontaktronów krotność = 1,00	9,00	szt	0	
99	AW-020	Montaż przycisków zwalniających krotność = 1,00	5,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
100	KNR AL-01 0306-03-020	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali krotność = 1,00	1,00	szt	0	
101	KNR AL-01 0307-02-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali krotność = 1,00	1,00	szt	0	
102	KNR AL-01 0307-03-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego krotność = 1,00	7,00	szt	0	
103	KNR AL-01 0307-04-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących krotność = 1,00	7,00	szt	0	
		Razem:				
7		SYSTEM INTERKOMOWY				
104	KNNR 5 1207-100-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton krotność = 1,00	20,00	m	0	
105	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	60,00	m	0	
106	KNNR 5 0101-020-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność = 1,00	20,00	m	0	
107	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność = 1,00	20,00	m	0	
108	KNR 5-06 0203-06-020	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy na podłożu betonowym. Moc wzmacniacza 100 W krotność = 1,00	2,00	szt	0	
109	KNR 5-06 0301-02-020	Instalowanie mikrofonu na statywie stołowym lub stołowym giętkim krotność = 1,00	2,00	szt	0	
110	KNR 5-06 0301-07-020	Instalowanie mikrofonu na zwisie krotność = 1,00	2,00	szt	0	
111	KNR 5-06 0803-09-020	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10 W w obudowach zwykłych na ścianie betonowej krotność = 1,00	2,00	szt	0	
112	KNR 5-06 0801-10-020	Instalowanie głośnika o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych na suficie podwieszonym z tworzywa krotność = 1,00	2,00	szt	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	49,7320		
2.	0	315(1)	monter-instalator - gr.V	r-g	32,6970		
3.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	13,1408		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	5,5581		
5.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	0,4584		
6.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	200,0000		
7.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,6050		
8.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	35,1630		
9.	0	999	Robocizna	r-g	1 132,1220		
10.	1	AW0006	Robocizna	r-g	150,0000		
11.	1	AW0011	Robocizna	r-g	7,0000		
12.	1	AW0022	Robocizna	r-g	25,5000		
13.	1	AW0026	Robocizna	r-g	17,5000		
14.	1	AW0028	Robocizna	r-g	150,0000		
15.	1	AW0032	Robocizna	r-g	22,5000		
16.	1	AW0034	Robocizna	r-g	12,5000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 867,4763		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,5500		
2.	0	7060999	organizator kabla R&M	szt	1,0000		
3.	1	7060999(1)	panel rozdzielczy RJ45 - 48 porty kat. 6a	szt	1,0000		
4.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	20,4000		
5.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,0800		
6.	1	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	14,2800		
7.	1	7530399_2	Gniazda wtyczkowe p/t 2x/16 A,250 V	szt	24,4800		
8.	1	7530399_3	Gniazda wtyczkowe p/t /16 A,250 V dedykowane	szt	24,4800		
9.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	118,3200		
10.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	2 565,0000		
11.	1	7551999	gniazdo RJ45 montaż podtynkowy	szt	14,0000		
12.	0	7551999	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl	84,0000		
13.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	208,0000		
14.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	82,0000		
15.	0	7581899	Kanały instalacyjne	m	31,2000		
16.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	15,0000		
17.	0	7890199	Haczyki stalowe	szt	4,0000		
18.	1	7921002	Przewody BIT 500 2x1,00 mm2	m	520,0000		
19.	0	7921507	Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	416,0000		
20.	0	7921509	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	104,0000		
21.	0	7950801	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	156,0000		
22.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	884,0000		
23.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1 248,0000		
24.	0	7950808	Przewody YDY-750 V, 3x4 mm2	m	52,0000		
25.	0	7950811	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	624,0000		
26.	0	7951607	Przewody YADYp-750 V,3x4 mm2	m	104,0000		
27.	1	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat 6a LOSH	m	3 346,2000		
28.	0	8011102	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	72,8000		
29.	0	8040054	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	208,0000		
30.	0	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	104,0000		
31.	0	8041445	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm2	m	156,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	0	8220405	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0320		
33.	1	8321866	Korytko 200H60	m	160,0000		
34.	0	8330700	Kotwy nagwintowane dług.200 mm	szt	16,0000		
35.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	160,0000		
36.	0	8741004	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	156,0000		
37.	1	8741004	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	208,0000		
38.	0	8990400	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	445,5000		
39.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2 727,0000		
40.	1	A1	Rozdzielnica A2	kpl	1,0000		
41.	1	A2	Rozdzielnica A2	kpl	1,0000		
42.	1	AW0001	uchwyt UDF	szt	150,0000		
43.	1	AW0002	Łącznik podtynkowy jednobiegunowy	szt	5,0000		
44.	1	AW0003	Przycisk jednobiegunowy podtynkowy	szt	4,0000		
45.	1	AW0004	Łącznik podtynkowy świecznikowy	szt	5,0000		
46.	1	AW0005	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	2,0000		
47.	1	AW0007	Układ zasilania sytemu przyzywowego	szt	2,0000		
48.	1	AW0008	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy bryzgoszczelny	szt	4,0000		
49.	1	AW0009	Przycisk przeciwpożarowwgo wyłącznika prądu	szt	3,0000		
50.	1	AW0010	Oprawa LED 37W IP20 3500lm 4000K	szt	30,0000		
51.	1	AW0012	Oprawa LED 42W 5180 lm IP20 4000K	szt	2,0000		
52.	1	AW0013	Kolumna gniazd 230V, IT	szt	2,0000		
53.	1	AW0014	Monitor systemu kolejkowego	szt	1,0000		
54.	1	AW0015	Oprawa LED 43W 4390 lm IP65 4000K	szt	16,0000		
55.	1	AW0016	Oprawa LED 17W 2180lm IP54 4000K	szt	12,0000		
56.	1	AW0017	Terminal systemu kolejkowego	szt	1,0000		
57.	1	AW0018	Oprawa LED 12W 1453lm IP66 4000K	szt	4,0000		
58.	1	AW0019	Oprawa awaryjna z soczewką do przestrzeni otwartych 3h, 257lm	szt	16,0000		
59.	1	AW0020	Oprawa awaryjna z soczewką do korytarzy 3h, 226lm	szt	5,0000		
60.	1	AW0021	Oprawa awaryjna zewnętrzna z układem ogrzewania baterii 3h, 522lm IP66	szt	6,0000		
61.	1	AW0023	Oprawa ewakuacyjna naścienna 3h	szt	11,0000		
62.	1	AW0024	Szyna uziemiająca	szt	3,0000		
63.	1	AW0025	Ekran stanowiskowy	szt	7,0000		
64.	1	AW0027	Kontroler KD z układem zasilania i akumulatorem	szt	1,0000		
65.	1	AW0029	Czytnik zbliżeniowy	szt	7,0000		
66.	1	AW0030	Elektrozaczep	szt	7,0000		
67.	1	AW0031	Kontaktronn wpuszczany	szt	9,0000		
68.	1	AW0033	Przycisk zwalniający KD	szt	5,0000		
69.	1	AW0035	Wzmacniacz interkomowy	szt	2,0000		
70.	1	AW0036	Sacja mikrofonowa z przyciskiem do nadawania komunikatów	szt	2,0000		
71.	1	AW0037	Mikrofon zwieszany	szt	2,0000		
72.	1	AW0038	Głośnik ścienny systemu interkomowego	szt	2,0000		
73.	1	AW0039	Głośnik sufitowy systemu interkomowego	szt	2,0000		
74.	1	AW0042	switch 48porty SF300-48 10/100	szt	1,0000		
75.	1	AW0045	Rejestrator	szt	1,0000		
76.	1	AW0046	Dyski 6TB	szt	4,0000		
77.	1	IK	Okablowanie systemu interkomowego	m	60,0000		
78.	1	kam. wew. IP	Kamera IP wewnętrzna	szt	3,0000		
79.	1	Kasownik	Kasownik	szt	2,0400		
80.	1	Przycisk pociągowy	Przycisk pociągowy	szt	2,0400		
81.	1	RG	Rozdzielnica RG	kpl	1,0000		
82.	1	RTG	Oprawa sygnalizacyjna RTG	szt	3,0000		
83.	1	syg. aku-opt	Lampka z buczkiem	szt	2,0000		
84.	1	TG	Tablica TG	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
85.	1	TP	Rozdzielnica TP	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,3500		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,0100		
3.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,3500		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4000		
5.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3500		
6.	0	at154	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	6,8400		
7.	0	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	6,8400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				