

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej w Rypinie
ul. 3 Maja 2
87-500 Rypin

Kosztorys nakładczy Nr: 78/11/2020

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
PO BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO W PRZEDŁUŻENIU
ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU REHABILITACJI OGÓLNOUSTROJOWEJ

Adres budowy: ul. 3 Maja 2, Dz. nr 827/14, 765/7 obr. 0001 Rypin, 87-500 Rypin

Rodzaj robót: instalacje elektryczne i teletechniczne

CPV: 45310000-3

Data oprac.: 2020-11-13

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

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	KNNR 5 1101-060-020	Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność = 1,00	150,00	szt	0	
2	AW-090	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
3	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność = 1,00	150,00	m	0	
4	KNNR 5 1207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton krotność = 1,00	1 300,00	m	0	
5	KNNR 5 0715-040-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, z mocowaniem krotność = 1,00	15,00	m	0	
6	KNNR 5 0715-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, z mocowaniem krotność = 1,00	75,00	m	0	
7	KNNR 5 0715-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, z mocowaniem krotność = 1,00	50,00	m	0	
8	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	1 500,00	m	0	
9	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność = 1,00	500,00	m	0	
10	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	2 500,00	m	0	
11	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność = 1,00	1 500,00	m	0	
12	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	100,00	m	0	
13	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność = 1,00	100,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 5 0205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym krotność = 1,00	250,00	m	0	
15	KNNR 5 0202-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm ² krotność = 1,00	500,00	m	0	
16	KNNR 5 0202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² krotność = 1,00	80,00	m	0	
17	KNNR 5 0202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm ² krotność = 1,00	30,00	m	0	
18	KNNR 5-08 0201-04-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych krotność = 1,00	20,00	m	0	
19	KNNR 5-08 0211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² krotność = 1,00	20,00	m	0	
20	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	124,00	szt	0	
21	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	124,00	szt	0	
22	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność = 1,00	2,00	szt	0	
23	KNNR 5 0306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność = 1,00	14,00	szt	0	
24	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność = 1,00	12,00	szt	0	
25	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność = 1,00	19,00	szt	0	
26	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	80,00	szt	0	
27	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	35,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	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	12,00	szt	0	
29	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	30,00	szt	0	
30	KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego krotność = 1,00	1,00	szt	0	
31	KNNR 5 0503-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 37W IP20 3800lm 4000K krotność = 1,00	42,00	kpl	0	
32	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 37W 3800 lm IP44 4000K krotność = 1,00	26,00	kpl	0	
33	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 37W 5200 lm IP66 4000K krotność = 1,00	18,00	kpl	0	
34	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40W 4980 lm IP20 4000K krotność = 1,00	6,00	kpl	0	
35	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 43W 4390 lm IP65 4000K krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
36	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 17W 2180lm IP54 4000K krotność = 1,00	23,00	kpl	0	
37	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 7W 870lm IP54 4000K - nocna krotność = 1,00	10,00	kpl	0	
38	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 5W IP54 4000K krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
39	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna LED 12W 1453lm IP66 4000K krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
40	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Naświetlacz led z czujnikiem ruchu krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
41	AW-020	Instalacja czujników ruchu krotność = 1,00	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne D1W krotność = 1,00	6,00	kpl	0	
43	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne D3W krotność = 1,00	6,00	kpl	0	
44	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne DLW1 krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
45	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne A3 krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
46	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne A3K-T krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
47	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne A3-C krotność = 1,00	4,00	kpl	0	
48	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne A3+M1 krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
49	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne A3J krotność = 1,00	14,00	kpl	0	
50	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-L krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
51	KNNR 5 0404-020-090	Tablice rozdzielcze elektryczne RG krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
52	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność = 1,00	10,00	m	0	
53	KNNR 5 0613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm krotność = 1,00	20,00	szt	0	
54	KNNR 5-08 0403-04-020	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	5,00	szt	0	
55	KNNR 5 0605-060-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii IV krotność = 1,00	10,00	m	0	
56	KNNR 5 0614-030-020	Oslony o długości do 2 m, przewodów uziemiających na podłożu betonowym krotność = 1,00	70,00	szt	0	
57	KNNR 5 0601-03010- 040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, wprowadzane w rurę krotność = 1,00	70,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
58	KNNR 5 0601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność = 1,00	150,00	m	0	
59	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność = 1,00	6,00	szt	0	
60	KNNR 5 0615-010-090	Maszt odgromowy na podstawie betonowej krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
61	KNNR 5 0405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa złącza kontrolno-pomiarowego krotność = 1,00	6,00	szt	0	
62	AW-090	Pomiary instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenie oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		SYSTEM STEROWANIA DRZWIAMI PRZECIWPOŻAROWYMI				
63	KNNR 5 0206-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00	40,00	m	0	
64	KNNR 5 0206-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym krotność = 1,00	50,00	m	0	
65	KNR AL-01 0403-01-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek krotność = 1,00	3,00	szt	0	
66	KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu krotność = 1,00	3,00	szt	0	
67	KNR 5-06 1601-03-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym krotność = 1,00	1,00	szt	0	
68	KNR AL-01 0109-01-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah krotność = 1,00	2,00	szt	0	
69	KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego krotność = 1,00	3,00	szt	0	
70	KNR AL-01 0304-04-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność = 1,00	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
71	KNR AL-01 0601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) krotność = 1,00	3,00	syste m	0	
		Razem:				
3		INSTALACJA TELEFONICZNA				
72	KNNR 5 1207-070-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - beton krotność = 1,00	30,00	m	0	
73	KNNR 5 0103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie krotność = 1,00	30,00	m	0	
74	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność = 1,00	30,00	m	0	
75	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność = 1,00	60,00	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	3,00	szt	0	
77	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	3,00	szt	0	
78	KNR AT-14 0109-01-020	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" krotność = 1,00	1,00	szt	0	
79	KNR AT-14 0107-01-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - analogia krotność = 1,00	3,00	szt	0	
80	KNR AT-15 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność = 1,00	1,00	pomia r	0	
81	KNR AT-15 0118-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia krotność = 1,00	2,00	pomia r	0	
		Razem:				
4		SIEĆ STRUKTURALNA				
82	KNNR 5 0103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie krotność = 1,00	30,00	m	0	
83	KNNR 5 1101-060-020	Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność = 1,00	100,00	szt	0	
84	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność = 1,00	100,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
85	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność = 1,00	350,00	m	0	
86	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	3,00	szt	0	
87	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	3,00	szt	0	
88	KNR AT-15 0109-03-090	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
89	KNR AT-15 0109-15-020	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla krotność = 1,00	2,00	szt	0	
90	KNR AT-14 0108-01-020	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" krotność = 1,00	1,00	szt	0	
91	KNR AT-15 0109-14-020	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne krotność = 1,00	1,00	szt	0	
92	KNR AT-14 0110-04-090	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
93	KNR AT-14 0110-05-090	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
94	KNR AT-14 0107-01-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu krotność = 1,00	3,00	szt	0	
95	KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność = 1,00	8,00	szt	0	
96	AW-090	Instalacja punktu dostępowego krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
97	KNR AT-15 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność = 1,00	1,00	pomi r	0	
98	KNR AT-15 0118-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia krotność = 1,00	6,00	pomi r	0	
		Razem:				
5		TELEWIZJA NAZIEMNA				
99	KNNR 5 0103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie krotność = 1,00	50,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
100	KNNR 3-01-040	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód RG6 krotność = 1,00	400,00	m	0	
101	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	6,00	szt	0	
102	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	6,00	szt	0	
103	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RTV krotność = 1,00	6,00	szt	0	
104	KNR 0111-01-108	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami krotność = 1,00	6,00	pomi ar	0	
105	KNR 0901-01-090	Maszt antenowy stalowy 2m krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
106	KNR 1003-01-090	Antena telewizyjna krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
107	KNR 1003-01-090	Antena telewizyjno-radiowa krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
108	KNR 1003-01-090	Antena radiowa krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
109	KNR 1003-01-090	Antena sateliarna - czasza 120cm + konwertery satelitarne optyczne Quatro krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
110	AW-020	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych krotność = 1,00	1,00	szt	0	
111	KNNR 5-06-020	Szafka AIZ-100 z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt	0	
		Razem:				
6		SYSTEM PRZYŻYWOWY				
112	KNNR 5 0103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie krotność = 1,00	100,00	m	0	
113	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	300,00	m	0	
114	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	400,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
115	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	41,00	szt	0	
116	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	41,00	szt	0	
117	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - analogia krotność = 1,00	5,00	szt	0	
118	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe - analogia krotność = 1,00	20,00	szt	0	
119	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe - analogia krotność = 1,00	11,00	szt	0	
120	KNR AL-01 0108-04-020	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - analogia krotność = 1,00	10,00	szt	0	
121	KNR AL-01 0101-05-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - analogia krotność = 1,00	1,00	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	004	Monerzy	r-g	3,0000		
2.	0	004(1)	Monerzy	r-g	3,0000		
3.	0	005	Monerzy gr.II	r-g	7,8640		
4.	0	009	Robotnicy	r-g	15,7400		
5.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	11,5555		
6.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	5,2525		
7.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	9,6850		
8.	0	315(1)	monter-instalator - gr.V	r-g	6,0350		
9.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	300,0000		
10.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,8140		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,0500		
12.	0	999	Robocizna	r-g	1 417,0260		
13.	1	AW0012	Robocizna	r-g	500,0000		
14.	1	AW0025	Robocizna	r-g	4,5000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 291,5220		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00000010	Antena telewizyjno-radiowa	szt	1,0000		
2.	1	0000002	Antena radiowa	szt	1,0000		
3.	1	0000003	Antena telewizyjna	szt	1,0000		
4.	0	0000004	Antena sateliarna - czasza 120cm	szt	1,0000		
5.	0	0000060	Konstrukcja wsporcza	szt	1,0000		
6.	0	0000062	Konwerter satelitarny optyczny Quatro	szt	2,0000		
7.	0	0000076	Maszt antenowy stalowy 2m	kpl	1,0000		
8.	0	0000126	Przewód RG6	m	416,0000		
9.	0	0000176	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1,0000		
10.	1	0000184	Szafka AIZ-100	szt	1,0000		
11.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,2275		
12.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1200		
13.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	228,8000		
14.	0	1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	10,4000		
15.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,4000		
16.	0	1210399	Blacha z ołowiu	kg	0,6000		
17.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	441,0000		
18.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		
19.	1	7052999	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - złącze pomiarowe	szt	6,0000		
20.	0	7060999	organizator kabla R&M	szt	2,0000		
21.	1	7060999(1)	panel rozdzielczy RJ45 - 24 porty kat. 6a	szt	1,0000		
22.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	30,6000		
23.	1	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	81,6000		
24.	1	7530399_2	Gniazda wtyczkowe p/t 2x/16 A,250 V	szt	35,7000		
25.	1	7530399_3	Gniazda wtyczkowe p/t /16 A,250 V dedykowane	szt	12,2400		
26.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	180,5400		
27.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	243,0000		
28.	1	7551999	gniazdo RJ45 montaż podtynkowy	szt	6,0000		
29.	0	7551999	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl	8,0000		
30.	1	7551999-5	gniazdo RJ45	szt	3,0000		
31.	0	7571200	Uchwyty do rur	szt	20,0000		
32.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	218,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	86,1000		
34.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	70,6000		
35.	0	7590300	Wsporniki ścienne	szt	10,1000		
36.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	151,5000		
37.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	6,6000		
38.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	6,8000		
39.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	7,0000		
40.	0	7753999(2)	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1,0000		
41.	0	7760999(1)	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,0000		
42.	0	7761999(1)	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,0000		
43.	0	7921507	Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	520,0000		
44.	0	7921509	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	83,2000		
45.	0	7921512	Przewód miedziany LgY 35,0 mm2, 750 V	m	31,2000		
46.	0	7922207	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	52,0000		
47.	0	7923104	Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,50; 500 V	m	52,0000		
48.	0	7950801	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	208,0000		
49.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	2 080,0000		
50.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	4 160,0000		
51.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	260,0000		
52.	1	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat 6a LOSH	m	451,0000		
53.	1	8020663	Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,8	m	31,2000		
54.	0	8021811	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	41,6000		
55.	0	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV, 5x16 mm2	m	78,0000		
56.	0	8040871	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x50 mm2	m	15,6000		
57.	0	8041445	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm2	m	20,8000		
58.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000		
59.	1	8321866	Korytko 200H60	m	150,0000		
60.	1	8321866-1	Korytko 150H60	m	100,0000		
61.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	250,0000		
62.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,1000		
63.	0	8741004	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	416,0000		
64.	1	8741004	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	312,0000		
65.	0	8990400	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	59,4000		
66.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	684,0000		
67.	1	AC+kontroler	Acces Pointy + kontroler - i ilość zgodnie z projektem	szt	1,0000		
68.	1	AW0001	uchwyt UDF	szt	20,0000		
69.	1	AW0002	Łącznik podtynkowy jednobiegunowy	szt	2,0000		
70.	1	AW0003	Przycisk jednobiegunowy podtynkowy	szt	14,0000		
71.	1	AW0004	Łącznik podtynkowy świecznikowy	szt	12,0000		
72.	1	AW0005	Oprawa LED IP 66, 12W, 4000K	szt	1,0000		
73.	1	AW0006	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu 20W 4000K	szt	2,0000		
74.	1	AW0007	Oprawa awaryjna A3K-T 3h	szt	2,0000		
75.	1	AW0008	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy bryzgoszczelny	szt	19,0000		
76.	1	AW0009	Przycisk przeciwpożarowwgo wyłącznika prądu	szt	1,0000		
77.	1	AW0010	Oprawa LED 37W IP20 3800lm 4000K	szt	42,0000		
78.	1	AW0011	Oprawa LED 37W 3800 lm IP44 4000K	szt	26,0000		
79.	1	AW0013	Oprawa LED 37W 5200 lm IP66 4000K	szt	18,0000		
80.	1	AW0014	Oprawa LED 40W 4980 lm IP20 4000K	szt	6,0000		
81.	1	AW0015	Oprawa LED 43W 4390 lm IP65 4000K	szt	1,0000		
82.	1	AW0016	Oprawa LED 17W 2180lm IP54 4000K	szt	23,0000		
83.	1	AW0017	Oprawa LED 7W 870lm IP54 4000K	szt	10,0000		
84.	1	AW0018	Oprawa 5W LED IP54 4000K	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
85.	1	AW0019	Oprawa awaryjna A3-C 3h	szt	4,0000		
86.	1	AW0020	Oprawa awaryjna D1W 3h,	szt	6,0000		
87.	1	AW0021	Oprawa awaryjna D3W 3h	szt	6,0000		
88.	1	AW0022	Oprawa awaryjna DLW1 3h	szt	3,0000		
89.	1	AW0023	Oprawa awaryjna A3 3h	szt	2,0000		
90.	1	AW0024	Szyna uziemiająca	szt	5,0000		
91.	1	AW0026	Czujnik ruchu podtynkowy 360st	szt	3,0000		
92.	1	AW0027	Oprawa awaryjna A3+M1 3h	szt	1,0000		
93.	1	AW0028	Oprawa awaryjna A3J 3h	szt	14,0000		
94.	1	AW0029	Gniazdo czujki	szt	3,0000		
95.	1	AW0030	Oprawa awaryjna AW-L 3h	szt	1,0000		
96.	1	AW0031	Optyczna czujka dymu	szt	3,0000		
97.	1	AW0032	Chwytnik elektromagnetyczny	szt	2,0000		
98.	1	AW0034	Centrala 1x8A z przekaźnikami sterującymi	szt	1,0000		
99.	1	AW0035	akumulator 12V/7Ah	szt	2,0000		
100.	1	AW0036	Przycisk zwalniający	szt	3,0000		
101.	1	AW0042	switch 24porty	szt	1,0000		
102.	1	AW0043	Panel telefoniczny do szafy RACK	szt	1,0000		
103.	1	AW0047	Gniazdo telewizyjne	szt	6,0000		
104.	1	AW0050	Centrala systemu przyzywowego	szt	1,0000		
105.	1	AW0060	Wzmacniacz do multiswitchy 9-wejściowych	kpl	1,0000		
106.	1	AW0061	Multiswitch 9-wejściowy, 24-wyjściowy	szt	1,0000		
107.	1	AW0062	Wzmacniacz kanałowy	szt	1,0000		
108.	1	Kasownik	Kasownik	szt	11,2200		
109.	1	maszt 3m	Maszt odgromowy o wysokości 1,5-3m na podstawie betonowej 40-50kg	kpl	3,0000		
110.	1	Przycisk pociągowy	Przycisk pociągowy	szt	5,1000		
111.	1	Przycisk przyzywowy	Przycisk przyzywowy	szt	20,4000		
112.	1	RG	Rozdzielnica RG	kpl	1,0000		
113.	1	syg. opt	Lampka sygnalizacyjna	szt	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	00012	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,3700		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,6300		
3.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,9380		
4.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,6300		
5.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6300		
6.	0	72100	Spawarka	m-g	0,2940		
7.	0	at154	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2,0400		
8.	0	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2,0400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				