

**Przedmiar Robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb utworzenia nowej pracowni leku cytostatycznego w nowej lokalizacji w istniejącym budynku (blok "D") szpitala WCSKJ w Jeleniej Górze  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra  
INWESTOR : Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskie z Siedzibą w Jeleniej Górze  
ADRES INWESTORA : ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny

DATA OPRACOWANIA : 26 maj 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26 maj 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb utworzenia nowej pracowni leku cytostatycznego w nowej lokalizacji w istniejącym budynku (blok "D") szpitala WCKSJ w Jeleniej Górze</b>					
1		<b>Branża elektryczna</b>			
1.1		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TO-422	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TS-422	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TAN-422	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TR-422	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TK-422	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 5x2,5mm2	m		
d.1.1	0715-01	45	m	45	
				RAZEM	45
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 5x4mm2	m		
d.1.1	0715-01	20	m	20	
				RAZEM	20
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 5x6mm2	m		
d.1.1	0715-01	50	m	50	
				RAZEM	50
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 5x10mm2	m		
d.1.1	0715-02	25	m	25	
				RAZEM	25
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 5x16mm2	m		
d.1.1	0715-02	45	m	45	
				RAZEM	45
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH-J 4x1x70mm2+1x35mm2	m		
d.1.1	0715-03	20	m	20	
				RAZEM	20
12	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
d.1.1	1301-01.01	5	szt.	5	
				RAZEM	5
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY	m		
d.1.1	0108-01	6mm2	m	20	
		20		RAZEM	20
14	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.1	0203-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-01	52	pomiar	52	
				RAZEM	52
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02	9	pomiar	9	
				RAZEM	9
17	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.1	1209-01	1	prób.	1	
				RAZEM	1
18	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.1	1209-02	11	prób.	11	
				RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-05	1	szt.	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-06	4	szt.	4	
				RAZEM	4
<b>1.2</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
21	KNR 5-08	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
d.1.2	0501-04	Krotność = 2	szt.	95	
		95		RAZEM	95
22	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1.2	1104-06	go podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	95	
		95		RAZEM	95
23	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-02	95	szt.	95	
				RAZEM	95
24	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
d.1.2	1105-07	K100H60	m	35	
		35		RAZEM	35
25	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
d.1.2	1105-08	K200H60	m	60	
		60		RAZEM	60
26	Kalkulacja	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.		
d.1.2	własna	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>			
27	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.3	0502-08	50	kpl.	50	
				RAZEM	50
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A	kpl.		
d.1.3	0512-01	12	kpl.	12	
				RAZEM	12
29	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B	kpl.		
d.1.3	0512-01	11	kpl.	11	
				RAZEM	11
30	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C	kpl.		
d.1.3	0512-01	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
31	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. D	kpl.		
d.1.3	0512-01	8	kpl.	8	
				RAZEM	8
32	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW	kpl.		
d.1.3	0512-01	7	kpl.	7	
				RAZEM	7
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW	kpl.		
d.1.3	0512-01	10	kpl.	10	
				RAZEM	10
34	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
d.1.3	0203-01	3	szt.	3	
				RAZEM	3
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.3	1207-03	200	m	200	
				RAZEM	200
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY	m		
d.1.3	0205-04	3x1,5mm <sup>2</sup>	m	550	
		550		RAZEM	550
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY	m		
d.1.3	0205-01	3x2,5mm <sup>2</sup>	m	850	
		850		RAZEM	850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	850
38 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 250	m m	 250	
				RAZEM	250
39 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200	
				RAZEM	200
40 d.1.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 100	m m	 100	
				RAZEM	100
41 d.1.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 100	m m	 100	
				RAZEM	100
42 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	 100	
				RAZEM	100
43 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2 35	szt. szt.	 35	
				RAZEM	35
44 d.1.3	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
45 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2 21	szt. szt.	 21	
				RAZEM	21
46 d.1.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
47 d.1.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
48 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
49 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
50 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
51 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - punkt elektryczno-logiczny PEL 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
52 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
53 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 57	prób. prób.	 57	
				RAZEM	57
54 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1	
				RAZEM	1
55 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 47	punkt punkt	 47	
				RAZEM	47
1.4		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
57 d.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
58 d.1.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic - zwód pionowy h=3,0m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
59 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>Branża teletechniczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż systemu sygnalizacji pożarowej SSP</b>			
61 d.2.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczna	szt.		
		14+18	szt.	32	
				RAZEM	32
62 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
63 d.2.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
64 d.2.1	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny 4wej./2wyj.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
65 d.2.1	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny 12wyj.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
66 d.2.1	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - zasilacz pożarowy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
67 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> E90	m		
		850	m	850	
				RAZEM	850
68 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
69 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		37	końc.	37	
				RAZEM	37
70 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		37	pomiar	37	
				RAZEM	37
71 d.2.1	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
72 d.2.1	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.2</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>			
73 d.2.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
74 d.2.2	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej Krotność = 2	szt.		
		10*2+3	szt.	23	
				RAZEM	23
75 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
76 d.2.2	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
77 d.2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
78 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP kat. 6	m		
		690	m	690	
				RAZEM	690
79 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
80 d.2.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		23	końc.	23	
				RAZEM	23
81 d.2.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		23	pomiar	23	
				RAZEM	23
82 d.2.2	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
		2	lin.	2	
				RAZEM	2
83 d.2.2	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN oraz kontroli dostępu KD</b>			
84 d.2.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali kontrolno-sterującej SSWiN	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.2.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali kontrolno-sterującej KD - kontroler przejścia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
86 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR+MV	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
87 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
88 d.2.3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - klawiatura systemowa	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
89 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
90 d.2.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - kontrakton okienny	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
91 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych+klawiatura	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
92 d.2.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - czujka magnetyczna	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
93 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
94 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia uprawnionego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
95 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator wejścia z domofonem -zew.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
96 d.2.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator wejścia z domofonem - wew.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
97 d.2.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozwora	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
98 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
99 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		620	m	620	
				RAZEM	620
100 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
101 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
102 d.2.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		43	końc.	43	
				RAZEM	43
103 d.2.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		43	pomiar	43	
				RAZEM	43
104 d.2.3	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
105 d.2.3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1523.37		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centrala kontrolno-sterująca systemu KD	szt	1.00		
2.	czujka dymu optyczna	szt	32.00		
3.	czujka magnetyczna	szt	2.00		
4.	czujnik ruchu	szt.	3.00		
5.	czujnik ruchu PIR+MV	szt.	5.00		
6.	czytnik kart zbliżeniowych+klawiatura	szt	2.00		
7.	elektrozwoła	szt	2.00		
8.	główna szyna wyrównawcza	szt.	1.00		
9.	gniazda RJ45	szt	13.00		
10.	gniazda wtyczkowe podójne IP20	szt.	8.16		
11.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	12.24		
12.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	1.02		
13.	kable N2XH-J 4x1x70mm2+1x35mm2	m	20.80		
14.	kable N2XH-J 5x10mm2	m	26.00		
15.	kable N2XH-J 5x16mm2	m	46.80		
16.	kable N2XH-J 5x2,5mm2	m	46.80		
17.	kable N2XH-J 5x4mm2	m	20.80		
18.	kable N2XH-J 5x6mm2	m	52.00		
19.	kable UTP kat. 6	m	717.60		
20.	kable YnTKSYekw 4x0,8mm2 E90	m	884.00		
21.	klawiatura systemowa	szt	1.00		
22.	kołki rozporowe	szt	380.00		
23.	konstrukcje wsporcze	szt	95.00		
24.	kontrakton okienny	szt	20.00		
25.	kontroler przejścia	szt	1.00		
26.	koryta K100H60	m	35.00		
27.	koryta K200H60	m	60.00		
28.	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	6.12		
29.	łącznik schodowy IP20	szt.	8.16		
30.	manipulator wejścia z domofonem- wew.	szt	1.00		
31.	manipulator wejścia z domofonem - zew.	szt	2.00		
32.	moduł adresowalny 12wyj.	szt	1.00		
33.	moduł adresowalny 4wej./2wyj.	szt	2.00		
34.	opaski kablowe	szt.	11.25		
35.	oprawa ozn. A	szt.	12.00		
36.	oprawa ozn. AW	szt.	10.00		
37.	oprawa ozn. B	szt.	11.00		
38.	oprawa ozn. C	szt.	2.00		
39.	oprawa ozn. D	szt.	8.00		
40.	oprawa ozn. EW	szt.	7.00		
41.	peszel	m	103.00		
42.	pręty stalowe ocynkowane	m	15.60		
43.	przewody HDGs 3x2,5mm2	m	124.80		
44.	przewody LgY 6mm2	m	20.80		
45.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	572.00		
46.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	884.00		
47.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	260.00		
48.	przewód YTDY 4x0,5mm2	m	416.00		
49.	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	644.80		
50.	przycisk napadowy	szt	1.00		
51.	przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	1.00		
52.	przycisk wyjścia uprawionego	szt	2.00		
53.	punkt elektryczno-logiczny PEL	szt.	8.00		
54.	puszki bakelitowe	szt.	57.12		
55.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2.00		
56.	rurka elektroinstalacyjna	m	104.00		
57.	sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	2.00		
58.	tablica TAN-422	szt.	1.00		
59.	tablica TK-422	szt.	1.00		
60.	tablica TO-422	szt.	1.00		
61.	tablica TR-422	szt.	1.00		
62.	tablica TS-422	szt.	1.00		
63.	uchytywy niepalne	szt	970.00		
64.	uchwyt sufitowy	szt	95.00		
65.	wazelina techniczna	kg	1.42		
66.	wskaźniki zadziałania	szt	18.00		
67.	wsporniki dachowe	szt.	15.15		
68.	zasilacz pożarowy	szt	4.00		
69.	złącza uniwersalne	szt.	2.00		
70.	złącze RJ45	szt.	46.00		
71.	złączki elektroinstalacyjne	szt.	42.84		
72.	zwód pionowy h=3,0m	szt.	2.00		
73.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	6.89		
RAZEM					

Słownie: