

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Zakładu Patomorfologii
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja 13-15, 41-800 Zabrze
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1
ADRES INWESTORA : ul. 3-go Maja 13-15, 41-800 Zabrze
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Kwiatkowski (elektryczna)

:

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie			
1	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa A1	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa A2	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa B1	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa B2	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa B3	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa C	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa B4	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa D1	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa AW1	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa AW2	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa AW3	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa EW1	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5	Montaż opraw - oprawa EW2	kpl.		
d.1	0501-03				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Interfejs radiowy FM1(nadajnik) + łącznik	szt.		
d.1	0306-02				
	analogia				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Interfejs radiowy FM2 (nadajnik i odbiornik) + łącznik	szt.		
d.1	0306-02				
	analogia				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Jednostka sterująca oświetleniem	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Rurka elektroinstalacyjna RL 28	m		
d.1	0103-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie	szt.		
d.1	0108-06	600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
19	KNNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.1	0109-05	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-j 3x1,5mm ² lub p.a. układane na korytach	m		
d.1	0203-02	1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
21	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0303-02	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-0301	50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2		Instalacja gniazd			
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-j 3x2,5mm ²	m		
d.2	0209-05	890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód HDMI	m		
d.2	0209-05	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-0301	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
36	KNNR 5 d.2 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 5 d.2 0311-06 analogia	Montaż ramki do gniazd - potrójna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5 d.2 0311-06 analogia	Montaż ramki do gniazd - podwójna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 45x45 230V	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia	gniazdo RJ 45 modułowe 45x45	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia	gniazdo HDMI modułowe 45x45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		zasilanie urządzeń			
43	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie przepustu kablowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 0103-02	Rurka elektroinstalacyjna RL 28	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.3 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-j 3x2, 5mm ²	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
47	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-j 3x1, 5mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-j 5x6mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-j 3x4mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-j 5x2, 5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH-j 5x4mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-j 70mm ² 5*36	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
53	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - 300H60 z pokrywą 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - 100H42 z pokrywą 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
4		instalacja odgromowa i uziemiająca			
56	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.4 0615-06	Masz odgromowy 3 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - MSU 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 960	m		
			m	960.000	
				RAZEM	960.000
5		zasilanie			
60	KSNR 9 d.5 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNPnRPDE d.5 52-114d	Montaż wyłącznika głównego PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 d.5 0162-01.01	Układanie przewodów DYt, ADYt, YDYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² z mocowaniem do podłoża betonowego przy pomocy gwoździ lub zaprawy (przebicia mechaniczne) p.a. HDGs 2x1,5 30	m przew.		
			m przew.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNP 18 d.5 0162-01.01	Układanie przewodów DYt, ADYt, YDYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² z mocowaniem do podłoża betonowego przy pomocy gwoździ lub zaprawy (przebicia mechaniczne) p.a. HDGs 5x1,5 30	m przew.		
			m przew.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNKRB 5 d.5 0401-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Osprzęt PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-j 120mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH-j 240mm ² Krotność = 4 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		17	m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-j 25mm ² Krotność = 5 15	m m	RAZEM 15.000	17.000 15.000
69	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-j 70mm ² Krotność = 5 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
70	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 11	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
71	KNNR 7-28 d.5 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 11	otw. otw.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
72	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
73	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż rozdzielnicy T1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 200	szt. szt.	RAZEM 200.000	200.000 200.000
6		niskieprądy			
75	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1200	m m	1200.000 RAZEM	1200.000 1200.000
76	KNNR 5 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 32	m m	RAZEM 32.000	32.000 32.000
77	KNNR 5 d.6 0203-01 analiza indywidualna	kabel światłowodowy OM4 12J-LC 45	m m	RAZEM 45.000	45.000 45.000
78	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-j 3x1,5mm ² lub p.a. układane na korytkach 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
79	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-j 5x1,5mm ² lub p.a. układane na korytkach 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
80	KNNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
81	KNNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 45	szt. szt.	RAZEM 45.000	45.000 45.000
82	KNNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 48	pomiar pomiar	RAZEM 48.000	48.000 48.000
83	KNNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż centrali kontroli dostępu 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
84	KNNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż centrali kontroli dostępu 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
85	KNNR AT-14 d.6 0110-01 analiza	Montaż centrali kontroli dostępu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	czytnik kart z klawiaturą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	przycisk otwierania drzwi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	elektrozaczep	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Kamera IP zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Kamera IP wew	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	przycisk lokalny - rolety	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	przycisk grupowy - rolety	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		instalacja zew			
95	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		20*0.4*0.7	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
96	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		20*0.4*0.5	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.7 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 106	pomiar pomiar	 106.000	
				RAZEM	106.000
103 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 99	pomiar pomiar	 99.000	
				RAZEM	99.000
104 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 83	prób. prób.	 83.000	
				RAZEM	83.000
105 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.3120		0.3120							
2.	Przepust kablowy dachowy	kpl.	2.0000		2.0000							
3.	Drut DFe fi 8	m	52.0000		52.0000							
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4800		0.4800							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.0800		10.0800							
6.	piasek	m ³	1.1200		1.1200							
7.	śruby z akcesoriami	szt.	1224.0000		1224.0000							
8.	złącza kablowe	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	MSU	szt.	24.0000		24.0000							
10.	tablice rozdzielcze RG	szt.	1.0000		1.0000							
11.	tablice rozdzielcze T1	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Jednostka sterująca oświetleniem	szt.	1.0000		1.0000							
13.	aparaty PWP	szt.	2.0000		2.0000							
14.	elektrozaczep	szt.	5.0000		5.0000							
15.	Kamera IP zewnętrzna	szt.	4.0000		4.0000							
16.	Kamera IP wew	szt.	2.0000		2.0000							
17.	lampa oświetleniowa kompletna 51W	kpl.	2.0000		2.0000							
18.	oprawa A1	szt.	22.0000		22.0000							
19.	oprawa AW1	szt.	10.0000		10.0000							
20.	oprawa AW2	szt.	3.0000		3.0000							
21.	oprawa AW3	szt.	3.0000		3.0000							
22.	oprawa B1	szt.	2.0000		2.0000							
23.	oprawa B4	szt.	1.0000		1.0000							
24.	oprawa D1	szt.	38.0000		38.0000							
25.	oprawa EW1	szt.	11.0000		11.0000							
26.	oprawa EW2	szt.	4.0000		4.0000							
27.	oprawa A2	szt.	9.0000		9.0000							
28.	oprawa B2	szt.	15.0000		15.0000							
29.	oprawa B3	szt.	6.0000		6.0000							
30.	oprawa C	szt.	8.0000		8.0000							
31.	FM2	szt.	15.0000		15.0000							
32.	łącznik	szt.	33.0000		33.0000							
33.	FM1	szt.	18.0000		18.0000							
34.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	21.0000		21.0000							
35.	gniazda podtyrkowe 2-biegunowe	szt.	21.0000		21.0000							
36.	gniazdo 230 45x45	szt.	36.0000		36.0000							
37.	gniazdo 230 modułowe 45x45	szt.	36.0000		36.0000							
38.	gniazdo HDMI modułowe 45x45	szt.	2.0000		2.0000							
39.	czytnik kart z klawiaturą	szt.	5.0000		5.0000							
40.	przycisk otwierania drzwi	szt.	5.0000		5.0000							
41.	przycisk lokalny - rolety	szt.	14.0000		14.0000							
42.	przycisk grupowy - rolety	szt.	4.0000		4.0000							
43.	puszki	szt.	80.0000		80.0000							
44.	puszki izolacyjne podtyrkowe	szt.	102.0000		102.0000							
45.	Rurka elektroinstalacyjna RL 28	m	500.0000		500.0000							
46.	ramai do gniazd - potrójna	szt.	22.0000		22.0000							
47.	puszka osprzętowa	szt.	22.0000		22.0000							
48.	wsporniki dachowe	szt.	85.0000		85.0000							
49.	iglice odgromowe 3 m	kpl.	7.0000		7.0000							
50.	złącza rynnowe	szt.	1.5000		1.5000							
51.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.4000		2.4000							
52.	szafa dystrybucyjna wraz z urządzeniami	kpl.	1.0000		1.0000							
53.	Centrala kontroli dostępu	kpl.	6.0000		6.0000							
54.	LgY 10mm2	m	998.4000		998.4000							
55.	YDY 3x2,5mm2	m	2.0000		2.0000							
56.	kabel światłowodowy OM4 12J-LC	m	46.8000		46.8000							
57.	N2XH-j 120mm2	m	20.8000		20.8000							
58.	N2XH-j 240mm2	m	83.2000		83.2000							
59.	N2XH-j 3x1,5mm2	m	1508.0000		1508.0000							
60.	N2XH-j 3x2,5mm2	m	925.6000		925.6000							
61.	N2XH-j 70mm2	m	78.0000		78.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
62.	N2XH-j 3x2,5mm2	m	483.600 0		483.6000							
63.	N2XH-j 5x2,5mm2	m	41.6000		41.6000							
64.	UTP kat 6	m	1248.00 00		1248.000 0							
65.	N2XH-j 5x6mm2	m	124.800 0		124.8000							
66.	N2XH-j 3x4mm2	m	39.5200		39.5200							
67.	N2XH-J 70mm2	m	187.200 0		187.2000							
68.	N2XH-j 5x4mm2	m	41.6000		41.6000							
69.	N2XH-j 3x1,5mm2	m	249.600 0		249.6000							
70.	N2XH-j 25mm2	m	78.0000		78.0000							
71.	przewód HDMI	m	11.4400		11.4400							
72.	N2XH-j 5x1,5mm2	m	156.000 0		156.0000							
73.	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt.	45.0000		45.0000							
74.	YAKY 5x35mm2	m	24.0000		24.0000							
75.	słupy stalowe h=8m z fundamentem	szt.	2.0000		2.0000							
76.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.3600		0.3600							
77.	200h60	m	17.0000		17.0000							
78.	100h42	m	11.0000		11.0000							
79.	50h42	m	32.0000		32.0000							
80.	300H60 z pokrywą	m	45.0000		45.0000							
81.	100H42 z pokrywą	m	20.0000		20.0000							
82.	konstrukcje wsporcze'	szt.	980.000 0		980.0000							
83.	koryto kablowe (kpl.)	m	330.000 0		330.0000							
84.	PWP		1.0000		1.0000							
85.	HDGs 2x1,5mm2		31.2000		31.2000							
86.	HDGs 5x1,5mm2		31.2000		31.2000							
87.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: