

Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru bud. biurowo - lab. na pom. dydakt. - biurowe wraz z bud. platformy zewnętrznej pionowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Powsteńców Wielkopolskich 10, 85-176 Bydgoszcz
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Prace demontażowe [Pd]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Pd(R), S
Zysk [Z]	% R+Pd(R)+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru budynku biurowo - lab. na pomieszczenia dydaktyczne - biurowe wraz z budową platformy zewnętrznej pionowej ul. Powstańców Wielkopolskich 10 w Bydgoszczy					
1		Zasilanie oraz tablica TP0, przełożenie wyłącznika p-poż.			
1 d.1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem RB00 160A w RG 1	szt. szt.	1.000	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3.000	3.000
3 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m m	50.000	50.000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL47 50	m m	50.000	50.000
5 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x10mm2 55	m m	55.000	55.000
6 d.1	kalkulacja indywidualna	Damontaż tablic w szachtach kablowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
7 d.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
8 d.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TPP z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
9 d.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt. szt.	10.000	10.000
10 d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	10.000	10.000
11 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 99	szt. szt.	99.000	99.000
12 d.1	Kalkulacja indywidualna	Dyslokacja wyłącznik p-poz wg rysunku 1	kpl kpl	1.000	1.000
13 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1.000	1.000
14 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	1.000
2		Instalacja oświetleniowa			
15 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 75	szt. szt.	75.000	75.000
16 d.2	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 75	szt. szt.	75.000	75.000
17 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 75	m m	75.000	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XHJ 3x1,5mm ²	m		
		462	m	462.000	
				RAZEM	462.000
20	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XHJ 4x1,5mm ²	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
22	KNR 5-08 d.2 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 N2XHJ 3x1,5mm ²	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
23	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
24	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNR 5-08 d.2 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach strop podwieszany (il. mocowań 2)	kpl.		
		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
32	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
34	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Duoslim 3000lm 22W lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Duoslim 4400lm 27W lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Duoslim 6400lm 37W lub równoważne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
37	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Estar fi 100 d90 4000K 10,2W lub równoważne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
38	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Estar fi 200 d90 4000K 20,4W lub równoważne 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
39	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Passo LED 3000lm 28W lub równoważne 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
40	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Pyramid LED 5000lm 30W lub równoważne 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
41	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Magalight 1 Jowisz W IP65 4000K SHM CLN 35W lub równoważne 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
42	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - zawieszanych - Oprawa Magalight 1 Jowisz W IP65 4000K SHM CLN 50W lub równoważne 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
43	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa 1300 Areowall 8W lub równoważne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
44	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna FL LED AP 1W lub równoważne 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
45	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna FL LED AP 2W lub równoważne 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna FL LED RP 1W lub równoważne 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
47	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna doświetlająca + term 2W lub równoważne 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa ewakuacyjna EXIT jednostronna 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
49	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa ewakuacyjna EXIT obustronna 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
50	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa zewnętrzna 1500lm 11W IP 65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 112	pomiar · pomiar	 112.000	
				RAZEM	112.000
55	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 105	pomiar · pomiar ·	 105.000	
				RAZEM	105.000
57	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie awaryjne 11	kpl.po m. kpl.po m.	 11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
59	KNR 5-08 d.3 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNR 4-03 d.3 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR 5-08 d.3 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
62	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNR 4-03 d.3 1018-01 poz zast.	Wycinanie otworów pod puszkę podłogową 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat · aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - puszka podłogowa 18 modułowa 4	szt. · szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 32	szt. · szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR 5-08 d.3 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych 2.5 mm ² (4 wyloty) 32	szt. · szt.	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 142	m m	RAZEM 142.000	32.000 142.000
69	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 142	m m	RAZEM 142.000	142.000 142.000
70	KNR 5-08 d.3 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 28	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
71	KNR 5-08 d.3 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 N2XHJ 3x2,5mm ² 142	m m	RAZEM 142.000	142.000 142.000
72	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XHJ 3x2,5mm ² 735	m m	RAZEM 735.000	735.000 735.000
73	KNR 5-08 d.3 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo N2XHJ 3x2,5mm ² 76	m m	RAZEM 76.000	76.000 76.000
74	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur N2XHJ 3x2,5mm ² 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
75	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	38.000 38.000
76	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	38.000 38.000
77	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000 26.000
78	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczielnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
79	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1x16A/Z białe w listwę 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
80	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1x16A/Z Schuko czerwone w listwę 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
81	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1x16A/Z Schuko czerwone w puszę podłogową 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
82	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
83	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar . pomiar .	RAZEM 26.000	26.000 26.000
84	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 93	pomiar . pomiar .	RAZEM 93.000	93.000 93.000
85	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .	RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	pomiar	26.000	
			.	RAZEM	26.000
86	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		67	pomiar	67.000	
			.	RAZEM	67.000
4		Instalacja ethernetowa			
87	KNR AT-14 d.4 0110-01 poz zast.	Demontaż istniejącej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
89	KNR 5-08 d.4 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
90	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
91	KNR 5-08 d.4 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR AT-14 d.4 0110-01 poz zast.	Demontaż istniejącej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" /18U/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5 d.4 0406-06	Aparaty elektryczne - UPS Power 3000VA, 2700W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AT-14 d.4 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 48 port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 48 port - przełożenie z istniejącej szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch - przełożenie z istniejącej szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR AT-14 d.4 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AT-14 d.4 0110-07 poz zast.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo przewód U/UTP LSOH kat 6	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur U/UTP LSOH kat 6 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
104	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo U/UTP L:SOH kat 6 1180	m m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
105	KNR 5-06 d.4 0710-05 - poz. zast.	Montaż złączy na przewodach ethernetowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
106	KNR 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo RJ45 2x montaż w puszkę podłogową 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo RJ45 2x montaż w listwę 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo RJ45 2x montaż w puszkę 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 4-03 d.4 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 4-01 d.4 0710-22	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) wejście do serwerowni 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
111	KNR AT-28 d.4 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 38	pomiar pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
5	Zasilanie oraz tablica TW1, Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
112	KNR 5-08 d.5 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem RB00 160A w RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-03 d.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNR 5-08 d.5 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RL47 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x25mm ² 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
117	KNR 5-08 d.5 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 5-08 d.5 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TW1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 480	m m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 5-08 d.5 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
121	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
122	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x16mm ² 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 3x6mm ² 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 5x2,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
125	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 3x4mm ² 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 3x2,5mm ² 274	m m	274.000	
				RAZEM	274.000
127	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 3x1,5mm ² 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
128	KNR 5-08 d.5 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RL47 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
129	KNR 5-08 d.5 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNR 5-08 d.5 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
132	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar · pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 11	pomiar · pomiar ·	11.000	
				RAZEM	11.000
137	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja p-pożarowa			
138	KNR AL-01 d.6 0401-01 Rx0,5	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
139	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu z demontażu	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
140	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek WZ-31	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR AL-01 d.6 0113-07	Montaż modułu linii dozorowych MLD 61	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.6 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNR AL-01 d.6 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNR AL-01 d.6 0112-08	Montaż zasilacza 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
147	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
148	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur OMY 2x1,5mm ²	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
149	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
		1210	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
150	KNR 5-08 d.6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
151	KNR 5-08 d.6 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych HDGs 2x1mm ² PH90	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
152	KNR 5-08 d.6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
153	KNR 5-08 d.6 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych HTKSHekw 1x2x0,8mm ² PH90	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
154	KNR AL-01 d.6 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.6 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	d.6 analiza indywidualna	Rozbudowa systemu SSP o moduł moduł pętlowy MSL 2M	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja p-pożarowa Windy			
157	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
158	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UTP 4x2x0,8mm ² kat. 5e	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
159	KNR 5-08 d.7 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
160	KNR 5-08 d.7 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych HDGs 2x1mm ² PH90	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
161	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.7 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.7 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Prace dodatkowe			
164	KNNR 9 d.8 0202-08	Demontaż istniejących rozdzielni TP0, TP-1, TP-2 na parterze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	Kalkulacja d.8 indywidualna	Uporządkowanie kali w/lz na wejściu do RG w piwnicy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-01 d.8 0710-22	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) Rozdzielnica RG 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
167	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilania rolet	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
168	KNR 5-08 d.8 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
169	KNR 5-08 d.8 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
170	KNR 5-08 d.8 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNR 5-08 d.8 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa ewakuacyjna EXIT jednostronna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
174	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie awaryjne 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Prace dodatkowe - łazienka I piętro			
175	KNNR-W 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
178	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
179	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Estar fi 200 d90 4000K 20,4W lub równoważne 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.9 0406-01	Czujnik ruchu 360 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Pd	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie oraz tablica TP0, przełożenie wyłącznika p-pož.							
2	Instalacja oświetleniowa							
3	Instalacja gniazd wtyczko- wych							
4	Instalacja ethernetowa							
5	Zasilanie oraz tablica TW1, Instalacja wentylacji i klima- tyzacji							
6	Instalacja p-pożarowa							
7	Instalacja p-pożarowa Windy							
8	Prace dodatkowe							
9	Prace dodatkowe - łazienka I piętro							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2197.9670		
				RAZEM	

Słownie:

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.	Masa Hilti	opk	4.0000		4.0000							
2.	czujnik dymu DOR 4046	szt	8.0000		8.0000							
3.	gniazdo G40	szt	8.0000		8.0000							
4.	wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	4.0000		4.0000							
5.	czujnik ruchu 360 stopni	szt	13.0000		13.0000							
6.	Moduł linii dozorowych MLD 61	szt	1.0000		1.0000							
7.	moduł 4 wyjść	szt	9.0000		9.0000							
8.	moduł 4 wejść	szt	17.0000		17.0000							
9.	zasilacz 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah	szt	7.0000		7.0000							
10.	zaprawa tynkarska	kg	514.0000		514.0000							
11.	kabel N2XH-J 5x10mm2	m	57.2000		57.2000							
12.	kabel N2XH-J 5x25mm2	m	29.1200		29.1200							
13.	kabel N2XH-J 5x16mm2	m	22.8800		22.8800							
14.	moduł pętlowy MSL 2M	kpl	1.0000		1.0000							
15.	podstawy bezpiecznikowe dużej mocy RB00 160A	szt.	2.0600		2.0600							
16.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy 40A	szt.	3.0900		3.0900							
17.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy 63A	szt.	3.0900		3.0900							
18.	puszka podłogowa 18 modułowa wym 255x255 gł. 65-120mm	szt.	4.0000		4.0000							
19.	tablica TP0 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
20.	tablica TW1 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
21.	UPS Power 3000VA, 2700W	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Czujnik ruchu 360	szt.	2.0000		2.0000							
23.	oprawa Duoslim 3000lm 22W lub równoważne	szt.	8.0000		8.0000							
24.	oprawa Duoslim 4400lm 27W lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000							
25.	oprawa Duoslim 6400lm 37W lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000							
26.	Oprawa Estar fi 100 d90 4000K 10,2W lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000							
27.	Oprawa Estar fi 200 d90 4000K 20,4W lub równoważne	szt.	7.0000		7.0000							
28.	Oprawa Passo LED 3000lm 28W lub równoważne	szt.	16.0000		16.0000							
29.	Oprawa Pyramid LED 5000lm 30W lub równoważne	szt.	8.0000		8.0000							
30.	Oprawa Magalight 1 Jowisz W IP65 4000K SHM CLN 35W lub równoważne	szt.	16.0000		16.0000							
31.	Oprawa Magalight 1 Jowisz W IP65 4000K SHM CLN 50W lub równoważne	szt.	2.0000		2.0000							
32.	oprawy ewakuacyjna EXIT jednostronna	szt.	21.0000		21.0000							
33.	oprawy ewakuacyjna EXIT obustronna	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Oprawa 1300 Areowall 8W lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000							
35.	Oprawa awaryjna FL LED AP 1W lub równoważne	szt.	15.0000		15.0000							
36.	Oprawa awaryjna FL LED AP 2W lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Oprawa awaryjna FL LED RP 1W lub równoważne	szt.	3.0000		3.0000							
38.	Oprawa zewnętrzna 1500lm 11W IP 65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	2.0000		2.0000							
39.	Oprawa awaryjna doświetlająca + term 2W lub równoważne	szt.	2.0000		2.0000							
40.	Oprawa Estar fi 200 d90 4000K 20,4W lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000							
41.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	4.0800		4.0800							
42.	łączniki bryzgoszczelne jednociegunowe	szt.	1.0200		1.0200							
43.	wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A/30mA	szt.	1.0000		1.0000							
44.	wyłączniki nadprądowe S301 B16A	szt.	1.0000		1.0000							
45.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	1.0000		1.0000							
46.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	11.2200		11.2200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	4.0800		4.0800							
48.	gniazda 1x16A/Z 1x białe w listwę	szt.	22.4400		22.4400							
49.	gniazda 1x16A/Z 1x Schuko czerwone w listwę	szt.	22.4400		22.4400							
50.	gniazda 1x16A/Z 1x Schuko czerwone w puszę podłogową	szt.	16.3200		16.3200							
51.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200							
52.	gniazda podtynkowe 1x16A/Z białe	szt.	26.5200		26.5200							
53.	gniazda UTP RJ45 2x kat 6 montaż w puszkę podłogową	szt.	9.1800		9.1800							
54.	gniazda UTP RJ45 2x kat 6 montaż w listwę	szt.	13.2600		13.2600							
55.	gniazda UTP RJ45 2x kat 6 montaż w puszkę	szt.	2.0400		2.0400							
56.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	12.2400		12.2400							
57.	puszki bakelitowe 60mm	szt.	58.1400		58.1400							
58.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm ²	szt.	91.8000		91.8000							
59.	łącznik łukowy 100mm	szt.	20.0000		20.0000							
60.	złącze światłowodowe	kpl.	4.0000		4.0000							
61.	rury winidurowe RL47	m	110.2400		110.2400							
62.	rury winidurowe RL20	m	944.3200		944.3200							
63.	rury winidurowe RL37	m	145.6000		145.6000							
64.	listwa przyścienna - kanał kablowy DLP	m	30.8000		30.8000							
65.	listwa przyścienna 60x40 z przegrodą	m	37.4000		37.4000							
66.	listwa przyścienna 25x16	m	121.0000		121.0000							
67.	uchwyty	szt.	2368.8000		2368.8000							
68.	szafa dystrybucyjna 19"/18U/600 z listwą zasilającą	kpl.	1.0000		1.0000							
69.	wentylator panel	kpl.	1.0000		1.0000							
70.	patch panel 48 port 6kat	kpl.	1.0000		1.0000							
71.	switch cisco catalyst 2960-S PoE + 10GB 48 port	kpl.	1.0000		1.0000							
72.	AP 410iWR wifi	kpl.	2.0000		2.0000							
73.	przewody kabelkowe NHX2-J 3x1, 5mm ²	m	145.6000		145.6000							
74.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	1284.4000		1284.4000							
75.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x1, 5mm ²	m	772.7200		772.7200							
76.	przewody kabelkowe N2XHJ 4x1, 5mm ²	m	45.7600		45.7600							
77.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x2, 5mm ²	m	1296.8800		1296.8800							
78.	przewody U/UTP LSOH kat 6	m	1877.2000		1877.2000							
79.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x6mm ²	m	18.7200		18.7200							
80.	przewody kabelkowe N2XHJ 5x2, 5mm ²	m	104.0000		104.0000							
81.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x4mm ²	m	33.2800		33.2800							
82.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m	457.6000		457.6000							
83.	przewody kabelkowe HDGs 2x1mm ² PH90	m	270.4000		270.4000							
84.	przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8mm ² PH90	m	197.6000		197.6000							
85.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,8mm ² kat. 5e	m	41.6000		41.6000							
86.	przewody kabelkowe HDGs 3x1mm ² PH90	m	26.0000		26.0000							
87.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x1, 5mm ²	m	83.2000		83.2000							
88.	przewody kabelkowe N2XHJ 3x2, 5mm ²	m	52.0000		52.0000							
89.	kołki kotwiące	szt.	58.0000		58.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
90.	korytka 100mm	m	75.0000		75.0000							
91.	korytka 200mm	m	75.0000		75.0000							
92.	konstrukcje wsporcze do korytek	szt.	150.0000		150.0000							
			0		0							
93.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2688.8000		2688.8000							
94.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	220.0000		220.0000							
			0		0							
95.	kołek z uchwytem PH90	szt.	1282.5000		1282.5000							
			0		0							
96.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	9.2160		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
				RAZEM	

Słownie: