

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne - ETAP I (remont części kondygnacji P.G)			
1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNP 18-13 1355-01	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej dla remontowanych pomieszczeń i urządzeń (kalkulacja własna) 230	r-g r-g	230,000	
				RAZEM	230,000
1.2		Trasy kablowe			
1.2.1		Prace przygotowawcze i ułożenie rur instalacyjnych			
2 d.1.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 310	m m	310,000	
				RAZEM	310,000
3 d.1.2.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 310*0,05*0,05	m ³ m ³	0,775	
				RAZEM	0,775
4 d.1.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 310	m m	310,000	
				RAZEM	310,000
5 d.1.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych 20	otworów otworów	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 5	otworów otworów	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.2.1	KNNR-W 9 0308-05	Demontaż przewodów prowadzonych w rurach stalowych na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów 310	m m	310,000	
				RAZEM	310,000
8 d.1.2.1	KNNR 5 0102-07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
9 d.1.2.1	KNNR 5 0102-08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.2		Korytka kablowe (trasa pozioma)			
10 d.1.2.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze (22+20+73)*2	szt szt	230,000	
				RAZEM	230,000
11 d.1.2.2	KNNR 5 1104-06	Montaż haczyków za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - przetyczka wieszaka + wieszak trapezowy (22+20+73)*2	szt szt	230,000	
				RAZEM	230,000
12 d.1.2.2	KNNR 5 1101-01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - pręt gwintowany PGCM8/2 (22+20+73)*2	szt szt	230,000	
				RAZEM	230,000
13 d.1.2.2	KNNR 5 1101-01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS50 22	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1.2.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL50H60 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ50H60 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ100H60 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2.2	KNNR 5 1101-01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS100 20	szt szt	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
18 d.1.2.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL100H60 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ100H60 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ100H60 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.2	KNNR 5 1101-01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS200 73	szt szt	73,000	
				RAZEM	73,000
22 d.1.2.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL200H60 73	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
23 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ200H60 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ200H60 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.3		Listwy elektroinstalacyjne (kanały kablowe dzielone)			
25 d.1.2.3	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - kanał kablowy typu DLP 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
1.3		Montaż rozdzielnic elektrycznych			
26 d.1.3	KNR 5-08 0401-06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 11	aparat aparat	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.3	KNR 5-14 0102-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000kg - rozdzielnica R (fragment), wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - rozdzielnica RPO, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL1, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL2, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL3, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL4, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL5, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSL6, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSS1, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSS2, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSEE, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNP 18-13 1301-01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar i sprawdzenie aparatury modułowej 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
1.4.1		Ułożenie przewodów zasilających			
39 d.1.4.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm ² 550	m m	 550,000	
				RAZEM	550,000
1.4.2		Oprawy oświetlenia podstawowego - poziom "P0"			
40 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "A.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "A.2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "B.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "C.1_K" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "D.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 34	kpl kpl	 34,000	
				RAZEM	34,000
45 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "D.2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 37	kpl kpl	 37,000	
				RAZEM	37,000
46 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "E.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "E.2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "F.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
49		Zakup oraz dostawa opraw oświetlenia podstawowego dla poziomu "P0" zgodnie z ofertą produktową producenta (kalkulacja własna)	kpl		
d.1.4.2	141 opraw	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - poziom "P0"			
50	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
d.1.4.3		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
51	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
d.1.4.3		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
d.1.4.3		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
d.1.4.3		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54		Zakup oraz dostawa opraw oświetlenia awaryjnego dla poziomu "P01" zgodnie z ofertą produktową producenta (kalkulacja własna)	kpl		
d.1.4.3	36 opraw:	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		Radiowy system zarządzania oświetleniem			
55	KNNR 5 0502-04	Montaż nadajnika radiowego do bezprzewodowego sterowania oprawami wyposażonymi w inteligentny zasilacz, oznaczonego symbolem "F.M1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną (koszt uwzględniony w wycenie opraw oświetleniowych)	kpl		
d.1.4.4		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNNR 5 0502-04	Montaż nadajnika radiowego j.w. + odbiornik radiowy do bezprzewodowego sterowania oprawami nie posiadającymi statecznika typu SD, oznaczonego symbolem "F.M2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną (koszt uwzględniony w wycenie opraw oświetleniowych)	kpl		
d.1.4.4		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR AL-01 0101-01	Montaż Jednostki Centralnej do zarządzania oświetleniem podstawowym oraz do monitoringu i zarządzania oświetleniem awaryjnym w sposób bezprzewodowy - komunikacja radiowa FM (koszt uwzględniony w wycenie opraw oświetleniowych)	szt		
d.1.4.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu monitoringu i zarządzania oświetleniem do 24 elementów liniowych (p. analogię)	szt		
d.1.4.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59		Szkolenie z obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu (kalkulacja własna)	kpl		
d.1.4.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		Montaż osprzętu oświetleniowego			
1.4.5.1		Puszki podtynkowe			
60	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt		
d.1.4.5.	1	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.4.5.	1	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - złącza na przewody (kostka łączeniowa do opraw oświetleniowych)	szt		
d.1.4.5.	1	150	szt	150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
1.4.5.2		Łączniki oświetleniowe			
63 d.1.4.5. 02 2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.4.5. 04 2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.5.3		Sterowanie oświetleniem przy pomocy czujników ruchu i obecności			
65 d.1.4.5. 03 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.1.4.5. 01 3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika z funkcją czujnika obecności np. DR-09	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5		Zasilanie gniazd i urządzeń			
1.5.1		Ułożenie przewodów zasilających			
67 d.1.5.1 03	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel N2XH 5x16mm ²	m		
	RG:RP0	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
68 d.1.5.1 09	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt		
	RG:RP0	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.5.1 04	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
	RG:RP0	5*2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.5.1 08	KNNR 5 0203-08	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do kanałów zamkniętych - przewód N2XH 5x6mm ²	m		
	RP0:	165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
71 d.1.5.1 01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt		
	RP0:	(5*2)*4	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.1.5.1 03	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
	RP0:	(5*2)*4	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.1.5.1 08	KNNR 5 0203-08	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do kanałów zamkniętych - przewód N2XH 5x4mm ²	m		
	RP0:	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
74 d.1.5.1 02	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt		
	RP0:	5*2*6	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
75 d.1.5.1 06	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x2,5mm ²	m		
	etap I:	325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
76 d.1.5.1 05	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm ²	m		
	etap I:	1295	m	1 295,000	
				RAZEM	1 295,000
1.5.2		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego			
1.5.2.1		Puszki podtynkowe			
77 d.1.5.2. 12 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5.2. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
79 d.1.5.2. 1	KNNR 5 0304-04	Montaż odgałęźników brygoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (wypusty kablowe) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² 3*1	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.2.2		Gniazda wtykowe			
81 d.1.5.2. 2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.5.2. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5.2. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym brygoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.5.2.3		Gniazda standardu K45			
84 d.1.5.2. 3	KNNR 5 0311-05	Umocowanie gniazd osprzętowych w kanale instalacyjnym - gniazda 230V białe K45 do listew elektroinstalacyjnych (p. analogię) 64*2	szt szt	 128,000	
				RAZEM	128,000
85 d.1.5.2. 3	KNNR 5 0311-05	Umocowanie gniazd osprzętowych w kanale instalacyjnym - gniazda komputerowe 2x RJ45 K45 do listew elektroinstalacyjnych (p. analogię) 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
1.6		Instalacja strukturalna LAN			
1.6.1		Punkty dystrybucyjne - szafy teleinformatyczne			
86 d.1.6.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o czterech otworach mocujących 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.6.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200kg - szafa wisząca 19" 12U (SR - szerokość 800mm, głębokość 600mm) wraz z wyposażeniem podstawowym i akcesoriami 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Ułożenie przewodów oraz rur			
88 d.1.6.2	KNNR 5 0102-05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 144	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
89 d.1.6.2	KNR K-38 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - przewód F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b 2880	m m	 2 880,000	
				RAZEM	2 880,000
90 d.1.6.2	KNR K-38 0109-05	Montaż modułu kat. 6A STP RJ45 keystone beznarzędziowego 64	szt szt	 64,000	
				RAZEM	64,000
91 d.1.6.2	KNR K-38 0109-05	Montaż wtyku RJ45 kat. 6A STP beznarzędziowego 64	szt szt	 64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.6.2	KNR K-38 0101-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi - światłowód 4-włóknowy SM B2ca 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
93 d.1.6.2	KNR K-38 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (4*2)*1	spaw spaw	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.6.3		Podłączenie gniazd komputerowych			
94 d.1.6.3	KNR K-38 0116-03	Rozszycie kabla wieloparowego (połączenie na złączu RJ45 w okablowaniu strukturalnym) - 1 para 64	połączenie połączenie	 64,000	
				RAZEM	64,000
1.6.4		Wykonanie pomiarów			
95 d.1.6.4	KNR K-38 0120-02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 64	pomiar pomiar	 64,000	
				RAZEM	64,000
1.7		Badania pomontażowe			
96 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	 48,000	
				RAZEM	48,000
97 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	 33,000	
				RAZEM	33,000
98 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 43	próbę próbę	 43,000	
				RAZEM	43,000
100 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.1.7	KNP 18-13 1355-01	Opracowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej (p. analogię) 8	r-g r-g	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacje elektryczne - ETAP II (remont części kondygnacji P.2)			
2.1		Prace demontażowe			
103 d.2.1	KNP 18-13 1355-01	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej dla remontowanych pomieszczeń i urządzeń (kalkulacja własna) 170	r-g r-g	 170,000	
				RAZEM	170,000
2.2		Trasy kablowe			
2.2.1		Prace przygotowawcze i ułożenie rur instalacyjnych			
104 d.2.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
105 d.2.2.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
106 d.2.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.2.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych 10	otworów otworów	 10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.2.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 10	otworów otworów	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
109 d.2.2.1	KNNR-W 9 0308-05	Demontaż przewodów prowadzonych w rurach stalowych na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
110 d.2.2.1	KNNR 5 0102- 07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 190	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
111 d.2.2.1	KNNR 5 0102- 08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.2		Korytka kablowe (trasa pozioma)			
112 d.2.2.2	KNNR 5 0301- 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze (5+83+67)*2	szt szt	310,000	
				RAZEM	310,000
113 d.2.2.2	KNNR 5 1104- 06	Montaż haczyków za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - przetyczka wieszaka + wieszak trapezowy (5+83+67)*2	szt szt	310,000	
				RAZEM	310,000
114 d.2.2.2	KNNR 5 1101- 01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - pręt gwintowany PGCM8/2 (5+83+67)*2	szt szt	310,000	
				RAZEM	310,000
115 d.2.2.2	KNNR 5 1101- 01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS50 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL50H60 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ50H60 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2.2	KNNR 5 1101- 01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS100 83	szt szt	83,000	
				RAZEM	83,000
119 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL100H60 83	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
120 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ100H60 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ100H60 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.2.2.2	KNNR 5 1101- 01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - wysięgnik wzmocniony WSS200 67	szt szt	67,000	
				RAZEM	67,000
123 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości KFL200H60 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
124 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - kolanko korytka KKJ200H60 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.2.2	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości 200mm - trójkąt dostawny korytka TKDJ200H60 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.3		Listwy elektroinstalacyjne (kanały kablowe dzielone)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.2.3	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - kanał kablowy typu DLP 138	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
2.3		Montaż rozdzielnic elektrycznych			
127 d.2.3	KNR 5-08 0401-06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 9	aparat aparat	 9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.2.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - rozdzielnica RPO2, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK1, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK2, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK3, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK4, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK5, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK6, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSK7, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica RSe, kompletna, wyposażona w aparaturę elektryczną wg schematu ideowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNP 18-13 1301-01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar i sprawdzenie aparatury modułowej 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
2.4		Instalacja oświetleniowa			
2.4.1		Ułożenie przewodów zasilających			
138 d.2.4.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm ² 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
2.4.2		Oprawy oświetlenia podstawowego - poziom "P2 + klatka schodowa"			
139 d.2.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "A.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną 25	kpl kpl	 25,000	
				RAZEM	25,000
140 d.2.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "C.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "D.3" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
142 d.2.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "E.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.2.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "G.1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2.4.2		Zakup oraz dostawa opraw oświetlenia podstawowego dla poziomu "P02 + klatka schodowa" zgodnie z ofertą produktową producenta (kalkulacja własna)	kpl		
	92 oprawy:	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - poziom "P2 + klatka schodowa"			
145 d.2.4.3	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "AW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
146 d.2.4.3	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.2.4.3	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła wykonanym w technologii LED, oznaczonej symbolem "EW2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2.4.3		Zakup oraz dostawa opraw oświetlenia awaryjnego dla poziomu "P02 + klatka schodowa" zgodnie z ofertą produktową producenta (kalkulacja własna)	kpl		
	17 opraw:	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.4		Radiowy system zarządzania oświetleniem			
149 d.2.4.4	KNNR 5 0502-04	Montaż nadajnika radiowego do bezprzewodowego sterowania opławkami wyposażonymi w inteligentny zasilacz, oznaczonego symbolem "F.M1" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną (koszt uwzględniony w wycenie opraw oświetleniowych)	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
150 d.2.4.4	KNNR 5 0502-04	Montaż nadajnika radiowego j.w. + odbiornik radiowy do bezprzewodowego sterowania opławkami nie posiadającymi statecznika typu SD, oznaczonego symbolem "F.M2" zgodnie z legendą opraw oświetleniowych i specyfikacją techniczną (koszt uwzględniony w wycenie opraw oświetleniowych)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.5		Montaż osprzętu oświetleniowego			
2.4.5.1		Puszki podtynkowe			
151 d.2.4.5. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.2.4.5. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.2.4.5. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - złącza na przewody (kostka łączeniowa do opraw oświetleniowych)	szt		
		92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
2.4.5.2		Łączniki oświetleniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.4.5. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.5.3		Sterowanie oświetleniem przy pomocy czujników ruchu i obecności			
155 d.2.4.5. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
156 d.2.4.5. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika z funkcją czujnika obecności np. DR-09	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.5		Zasilanie gniazd i urządzeń			
2.5.1		Ułożenie przewodów zasilających			
157 d.2.5.1	KNNR 5 0709-03 RG:RP2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel N2XH 5x50mm2	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
158 d.2.5.1	KNNR 5 0726-10 RG:RP2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.2.5.1	KNNR 5 1203-05 RG:RP2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt		
		5*2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.2.5.1	KNNR 5 0203-08 RP2:	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do kanałów zamkniętych - przewód N2XH 5x6mm2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
161 d.2.5.1	KNNR 5 1204-01 RP2:	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		(5*2)*6	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
162 d.2.5.1	KNNR 5 1203-03 RP2:	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt		
		(5*2)*6	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
163 d.2.5.1	KNNR 5 0203-08 RG:RSe	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do kanałów zamkniętych - przewód N2XH 5x4mm2	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
164 d.2.5.1	KNNR 5 1203-02 RG:RSe	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt		
		5*2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.2.5.1	KNNR 5 0204-06 etap II:	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
166 d.2.5.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm2	m		
		1575	m	1 575,000	
				RAZEM	1 575,000
2.5.2		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego			
2.5.2.1		Puszki podtynkowe			
167 d.2.5.2. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.2.5.2. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.2.5.2. 1	KNNR 5 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (wypusty kablowe)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.2.5.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		3*8	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
2.5.2.2		Gniazda wtykowe			
171 d.2.5.2. 2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/ 2,5mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.2.5.2. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/ 2,5mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.2.3		Gniazda standardu K45			
173 d.2.5.2. 3	KNNR 5 0311-05	Umocowanie gniazd osprzętowych w kanale instalacyjnym - gniazda 230V białe K45 do listew elektroinstalacyjnych (p. analogię)	szt		
		256*2	szt	512,000	
				RAZEM	512,000
174 d.2.5.2. 3	KNNR 5 0311-05	Umocowanie gniazd osprzętowych w kanale instalacyjnym - gniazda komputerowe 2x RJ45 K45 do listew elektroinstalacyjnych (p. analogię)	szt		
		128	szt	128,000	
				RAZEM	128,000
2.6		Instalacja strukturalna LAN			
2.6.1		Punkty dystrybucyjne - szafy teleinformatyczne			
175 d.2.6.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.6.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200kg - szafa wisząca 19" 42U (GPD - szerokość 800mm, głębokość 600mm) wraz z wyposażeniem podstawowym i akcesoriami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.6.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
178 d.2.6.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200kg - szafa wisząca 19" 12U (SR - szerokość 800mm, głębokość 600mm) wraz z wyposażeniem podstawowym i akcesoriami	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.6.2		Ułożenie przewodów oraz rur			
179 d.2.6.2	KNNR 5 0102-05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585,000
180 d.2.6.2	KNR K-38 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - przewód F/FTP kat. 6A, klasa B2ca-s1b	m		
		11700	m	11 700,000	
				RAZEM	11 700,000
181 d.2.6.2	KNR K-38 0109-05	Montaż modułu kat. 6A STP RJ45 keystone beznarzędziowego	szt		
		260	szt	260,000	
				RAZEM	260,000
182 d.2.6.2	KNR K-38 0109-05	Montaż wtyku RJ45 kat. 6A STP beznarzędziowego	szt		
		260	szt	260,000	
				RAZEM	260,000
183 d.2.6.2	KNR K-38 0101-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi - światłowód 4-włóknowy SM B2ca	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
184 d.2.6.2	KNR K-38 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych (4*2)*7	spaw		
			spaw	56,000	
				RAZEM	56,000
2.6.3		Podłączenie gniazd komputerowych			
185 d.2.6.3	KNR K-38 0116-03	Rozszycie kabla wieloparowego (połączenie na złączu RJ45 w okablowaniu strukturalnym) - 1 para 260	połączenie		
			połączenie	260,000	
				RAZEM	260,000
2.6.4		Wykonanie pomiarów			
186 d.2.6.4	KNR K-38 0120-02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 260	pomiar		
			pomiar	260,000	
				RAZEM	260,000
2.7		Badania pomontażowe			
187 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 72	pomiar		
			pomiar	72,000	
				RAZEM	72,000
188 d.2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 17	pomiar		
			pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
189 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 59	próbę		
			próbę	59,000	
				RAZEM	59,000
191 d.2.7	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
193 d.2.7	KNP 18-13 1355-01	Opracowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej (p. analogię) 8	r-g		
			r-g	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Instalacje elektryczne - ETAP III (rozbudowa budynku o dźwig osobowy)			
194 d.3	KNP 18-13 1355-01	Doprowadzenie zasilania z RP2 do zewnętrznego dźwigu osobowego wraz z odtworzeniem instalacji uziemiającej i piorunochronnej (kalkulacja własna) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000