

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO NR 1
POLITECHNIKI LUBELSKIEJ W RAMACH DOSTOSOWANIA DO
NOWELIZACJI PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH I
ADRES INWESTYCJI : PODNIESIENIA STANDARDU W POKOJACH MIESZKALNYCH
DZ. NR EWID. 2/18 OBRĘB 0029 - RURY ŚW. DUCHA, JEDN. EWID.
066301_1 - LUBLIN, UL. NADBYSTRZYCKA 42, LUBLIN
INWESTOR : POLITECHNIKA LUBELSKA
ADRES INWESTORA : UL. NADBYSTRZYCKA 38D, 20-618 LUBLIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kazula (instalacji elektrycznych, instalacji teletechnicznych)
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Domu Studenckiego nr 1 Politechniki Lubelskiej w ramach dostosowania do nowelizacji przepisów przeciwpożarowych i podniesienia standardu w pokojach mieszkalnych					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ZASILENIE TYMCZASOWE			
1		Uzgodnienia z Zakładem Energetycznym dotyczące: - wymiany rozdzielni głównej TG,	kpl.		
d.1	kalk. własna	- przeniesieniem układów pomiarowych (głównego DS1) do proj. rozdzielnicy TG.			
		- wymianą kabli zasilających TG (wg opisu w PW).			
		oraz zapewnienie zasilania tymczasowego na czas budowy			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Doprowadzenie zasilania oraz sterowania sekcji pożarowej projektowanej rozdzielni głównej budynku DS-1 do istniejącego agregatu.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45311200-2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1		Demontaż instalacji elektrycznych w DS1			
3	KNNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielniach	szt.		
d.2.1	0812-05	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielni głównej	szt.		
d.2.1	0202-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - demontaż podrozdzielni	szt.		
d.2.1	0202-06	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 3	Rozbiórka ścianek frontowych (z cegły na zaprawie cementowej) istniejących szachtów	m ³		
d.2.1	0301-02	22*0.6*2.5	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż WLZ z rur	m		
d.2.1	1116-04	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2.1	1133-07	600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2.1	1134-01	230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
10	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2.1	1124-02	480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
11	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2.1	1122-02	950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
12	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	8000	m	8000.000	
				RAZEM	8000.000
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż ZLZ	m		
d.2.1	1116-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2		Demontaż instalacji odgromowej na dachu budynku			
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów uzimających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budynek o wys. 13-18 kondygnacji	m		
d.2.2	1140-05	120	m	120.000	
	z.o.3.1. 9901-3			RAZEM	120.000
15	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych - budynek o wys. 13-18 kondygnacji	szt.		
d.2.2	1138-05	120	szt.	120.000	
	z.o.3.1. 9901-3			RAZEM	120.000
2.3		Demontaż systemu sygnalizacji pożaru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	KNR AL-01 0102-02	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		430	szt.	430.000	
				RAZEM	430.000
18 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2.3	KNR 13-26 0101-02	Demontaż przewodów linii dozorowych (SSP)	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
2.4		Demontaż systemu oddymiania			
20 d.2.4	KNNR 9 0203-08	Demontaż wentylatorów istn. systemu oddymiania	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.5		Demontaż dźwiękowego systemu ostrzegania			
21 d.2.5	KNR 5-06 0805-03 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
		314	szt.	314.000	
				RAZEM	314.000
22 d.2.5	KNR 13-26 0101-01 analogia	Demontaż tras linii głośnikowych (DSO)	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
2.6		Utylizacja			
23 d.2.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.6	Analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
3.1		MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
3.1.1		MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH ROZDZIELNIĘ GŁÓWNA			
25 d.3.1 .1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.3.1 .1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.3.1 .1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 1x185 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.3.1 .1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura DVR75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.3.1 .1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.3.1 .1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.1 .1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód HDGs FE180/E90 5x1,5mm ² 15	m m	 15.000	 15.000
3.1.2		MONTAŻ ROZDZIELNICZ GŁÓWNEJ		RAZEM	15.000
32 d.3.1 .2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg Prefabrykowana rozdzielnica główna TG wg schematu nr E-16 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		RAZEM	1.000
3.2.1		MONTAŻ KABLI W SZACHCIE 1			
3.2.1 .1		Montaż Drabin kablowych w szachcie pierwszym			
34 d.3.2 .1.1	KNNR-W 3 0403-03	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych - przebijanie stropów w szachtach 10*0.6*0.3	m ³ bet. m ³ bet.	 1.800	 1.800
3.2.1 .1.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Uchwyt trójkątny drabinki kablowej (np. UTM) 300	szt. szt.	 300.000	 300.000
3.2.1 .1.1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa (np. DUP200/3) 60	m m	 60.000	 60.000
3.2.1 .1.1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa (np. DUP100/3) 30	m m	 30.000	 30.000
3.2.1 .2		Montaż korytek - kondygnacja "1"			
38 d.3.2 .1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
3.2.1 .1.2		Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek Śruba rozporowa PSRM 10X65 Uchwyt sufitowy USV Pręt PGM8 Ceownik wzmocniony CWO 40H40 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
3.2.1 .1.2		Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek pożarowych Uchwyt sufitowy WFC 100 Uchwyt sufitowy WFC 200 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
3.2.1 .1.2		Montaż korytek kablowych K-300 Korytka kablowe K100 (np. KGJ100H60/3) Korytka kablowe K200 (np. KGJ200H60/3) Korytka kablowe K400 (np. KCP400H60/3) 110	m m	 110.000	 110.000
3.2.1 .3		Ułożenie kabli zasilających w szachcie pierwszym			
42 d.3.2 .1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x16 180	m m	 180.000	 180.000
3.2.1 .1.3		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x25 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.2 .1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel N2XH-J 5x16 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.3.2 .1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel N2XH-J 5x25 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
46 d.3.2 .1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
3.2.1 .4		PRACE BUDOWLANE			
47 d.3.2 .1.4	KNNR 3 0302-02	Budowa ścian frontowych szachtów z cegły pełnej na zaprawie cementowej (0.6*0.4)*10	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
48 d.3.2 .1.4	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach z cegły 5.04	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
49 d.3.2 .1.4	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną 5.04	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
3.2.2		MONTAŻ TRAS W SZACHCIE 2			
3.2.2 .1		Montaż Drabin kablowych w szachcie drugim			
50 d.3.2 .2.1	KNNR-W 3 0403-03	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych - przebijanie stropów w szachtach 11*0.6*0.3	m ³ bet. m ³ bet.	 1.980	
				RAZEM	1.980
51 d.3.2 .2.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Uchwyt trójkątny drabinki kablowej (np. UTM) 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
52 d.3.2 .2.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa (np. DUP200/3) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.3.2 .2.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa (np. DUP100/3) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3.2.2 .2		Ułożenie kabli zasilających w szachcie drugim			
54 d.3.2 .2.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel N2XH-J 5x16 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
55 d.3.2 .2.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel N2XH-J 5x35 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.3.2 .2.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach - przewody do SSO Przewód N2XH 5x1,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.3.2 .2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.2 .2.2	KNNR 3 0302-02	Budowa ścian frontowych szachtów z cegły pełnej na zaprawie cementowej (0.6*0.4)*10	m ³ m ³	 2.400	 2.400
3.2.2 .3		PRACE BUDOWLANE		RAZEM	2.400
59 d.3.2 .2.3	KNNR 3 0302-02	Budowa ścian frontowych szachtów z cegły pełnej na zaprawie cementowej (0.6*0.4)*11	m ³ m ³	 2.640	 2.640
60 d.3.2 .2.3	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach z cegły 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
61 d.3.2 .2.3	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
3.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RAZEM	5.040
3.3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: -1			
3.3.1 .1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: -1			
62 d.3.3 .1.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 5x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TO-1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-18 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
63 d.3.3 .1.1	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 4x24 wraz z konstrukcją - moco- wanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA-1 naścienna np. 5x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-19 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.3.1 .2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: -1		RAZEM	1.000
64 d.3.3 .1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	 500.000
65 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
66 d.3.3 .1.2	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x1,5 600	m m	 600.000	 600.000
67 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
68 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
69 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
70 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
71 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP44 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	4.000
d.3.3	0306-04	Łącznik schodowy IP20			
.1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0306-04	Łącznik schodowy podwójny IP20			
.1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0306-04	Łącznik krzyżowy IP20			
.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.3	0503-03	OPRAWA B1			
.1.2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.3	0503-03	OPRAWA G2S			
.1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.3	0503-03	OPRAWA G4			
.1.2		OPRAWA G4S			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA R1			
.1.2		OPRAWA R2			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA P1			
.1.2		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA N1			
.1.2		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA N2			
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.3.3	0501-02	OPRAWA Z1			
.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA LN16			
.1.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA LN17			
.1.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA LN24			
.1.2		OPRAWA AWARYJNA LP24			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA XS20T+T			
.1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA XS10P 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
88 d.3.3 .1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3.3.1 .3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: -1			
89 d.3.3 .1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
90 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5.000+poz.92+2*12.000+poz.93+2*8.000+3*poz.94+5*1.000+6*poz.96	szt. szt.	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
91 d.3.3 .1.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
92 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka pojedyncza 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
93 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
94 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
95 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
96 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.3.3 .1.3	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3.3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI :1			
3.3.2 .1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 1			
98 d.3.3 .2.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99 d.3.3 .2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.3 .2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
101 d.3.3 .2.1	KNNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.2 .2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 1			
102 d.3.3 .2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
103 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.107+2.000+poz.108+poz.109+poz.110+4.000	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
104 d.3.3 .2.2	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x1,5 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
105 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
106 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podrójny IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA G5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA N2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA G2 OPRAWA G2S	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA G1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA G3	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane PASEK LED W PROFILU AL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane OPRAWA X2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane OPRAWA X3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane OPRAWA L1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane OPRAWA Z1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN16	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA XS20T+T 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
131 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA XS10P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
132 d.3.3 .2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
3.3.2				RAZEM	5.000
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJACH: 1					
133 d.3.3 .2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
134 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. 136+poz. 137+poz. 138+poz. 139+3*poz. 140+3*poz. 141+5*poz. 142+6*poz. 143+4*poz. 144	szt. szt.	 211.000	 211.000
135 d.3.3 .2.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000
136 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka pojedyncza 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
137 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
138 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
139 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo systemu 45x45 kanał kablowy 135x64 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
140 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
141 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z2 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
142 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z4 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3.3 .2.3	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 2			
3.3.3		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 2			
.1					
146 d.3.3 .3.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.3 .3.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.3 .3.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
149 d.3.3 .3.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
150 d.3.3 .3.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.3		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 2			
.2					
151 d.3.3 .3.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
152 d.3.3 .3.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
153 d.3.3 .3.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel N2XH- 3x4 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
154 d.3.3 .3.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
155 d.3.3 .3.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica węgkowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.3 .3.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3.3.3 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 2		RAZEM	11.000
157 d.3.3 .3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
158 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.161+1.000+poz.162+8.000+8.000+poz.163	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
159 d.3.3 .3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
160 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
161 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
162 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
163 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło" 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
164 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
165 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
166 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
167 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
168 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
169 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
170 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
172 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
173 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
174 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
175 d.3.3 .3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3.3 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 2			
176 d.3.3 .3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
177 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
178 d.3.3 .3.4	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
179 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
180 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
181 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
182 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
183 d.3.3 .3.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3.3.4 .1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 3 INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.3 .4.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T3.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
185 d.3.3 .4.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T3.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
186 d.3.3 .4.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
187 d.3.3 .4.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
188 d.3.3 .4.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
3.3.4 .2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 3			
189 d.3.3 .4.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
190 d.3.3 .4.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
191 d.3.3 .4.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podło- żu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	 140.000
192 d.3.3 .4.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
193 d.3.3 .4.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnękowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
194 d.3.3 .4.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnękowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3.3.4 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 3			
195 d.3.3 .4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
196 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.199+1.000+poz.200+8.000+8.000+poz.201	szt. szt.	 54.000	 54.000
197 d.3.3 .4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
199 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20			
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
200 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik świecznikowy IP20			
		Łącznik świecznikowy IP44	szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
201 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Przycisk "światło"			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
202 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik schodowy podwójny IP20			
		Łącznik schodowy podwójny IP44	szt.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
203 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R1			
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
204 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R2			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
205 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R3			
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
206 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA P1			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA P2			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA K1			
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
209 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA A1			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
210 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		OPRAWA B1			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
211 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA AWARYJNA LN17			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
212 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA AWARYJNA LN24			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.3 .4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA Y5P	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.4 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 3			
214 d.3.3 .4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
215 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
216 d.3.3 .4.4	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 800	m m		
				800.000	
				RAZEM	800.000
217 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
218 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.		
				58.000	
				RAZEM	58.000
219 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
220 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
221 d.3.3 .4.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.5 .1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 4			
3.3.5 .1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 4			
222 d.3.3 .5.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T4.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3.3 .5.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T4.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3.3 .5.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
225 d.3.3 .5.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.3.3 .5.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.5 .2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 4			
227 d.3.3 .5.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
228 d.3.3 .5.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
229 d.3.3 .5.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
230 d.3.3 .5.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
231 d.3.3 .5.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.3.3 .5.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3.3.5 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 4			
233 d.3.3 .5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	 300.000	
		300		RAZEM	300.000
234 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.237+1.000+poz.238+8.000+8.000+poz.239	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
235 d.3.3 .5.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
236 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
237 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
238 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
239 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło"	szt. szt.	 9.000	
		9		RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
241 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
242 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
243 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
244 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
245 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
246 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
247 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
248 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
249 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
250 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
251 d.3.3 .5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3.5 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 4			
252 d.3.3 .5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
253 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
254 d.3.3 .5.4	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
256 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
257 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
258 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
259 d.3.3 .5.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.3.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 5			
3.3.6		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 5			
.1					
260 d.3.3 .6.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T5.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
261 d.3.3 .6.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T5.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
262 d.3.3 .6.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
263 d.3.3 .6.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
264 d.3.3 .6.1	KNNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.3.6		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 5			
.2					
265 d.3.3 .6.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
266 d.3.3 .6.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
267 d.3.3 .6.2	KNNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.3.3 .6.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
269 d.3.3 .6.2	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica węgkowa 1x18M wg schematu E-23	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.3.3 .6.2	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica węgkowa 1x12M wg schematu E-24	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3.6 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 5			
271 d.3.3 .6.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
272 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.275+1.000+poz.276+8.000+8.000+poz.277	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
273 d.3.3 .6.3	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
274 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
275 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
276 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
277 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "swiatlo"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
278 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
279 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
280 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
282 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
284 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
285 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
286 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
287 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
288 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
289 d.3.3 .6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3.6 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 5			
290 d.3.3 .6.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
291 d.3.3 .6.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
292 d.3.3 .6.4	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
293 d.3.3 .6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
294 d.3.3 .6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
295 d.3.3 .6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
296 d.3.3 .6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNNR 5	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.	RAZEM	26.000
d.3.3	0304-01				
.6.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 6			
3.3.7		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 6			
.1					
298	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-	szt.		
d.3.3	0404-02	betonowanie w gotowych otworach			
.7.1		Rozdzielnica T6.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
299	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-	szt.		
d.3.3	0404-02	betonowanie w gotowych otworach			
.7.1		Rozdzielnica T6.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
300	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.3.3	1201-04				
.7.1		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
301	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.3.3	1101-01	Obejma zatraskowa OZS			
.7.1		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
302	KNNR AT-43	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K	m ²		
d.3.3	0304-04				
.7.1	analogia	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.7		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 6			
.2					
303	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.3.3	1201-04				
.7.2		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
304	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.3.3	1101-01				
.7.2		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
305	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-	m		
d.3.3	0211-02	Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podło-			
.7.2		żu			
		Kabel N2XH- 3x4	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
306	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.3.3	1209-0801	pach z cegły			
.7.2		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
307	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.3.3	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
.7.2		Rozdzielnica węgkowa 1x18M wg schematu E-23	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
308	KNNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.3.3	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
.7.2		Rozdzielnica węgkowa 1x12M wg schematu E-24	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
3.3.7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 6			
.3					
309	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.3	1207-01				
.7.3		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
310	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.3	0302-01				
.7.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.313+1.000+poz.314+8.000+8.000+poz.315	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
311 d.3.3 .7.3	KNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
312 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
313 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
314 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
315 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło"	szt. szt.	 9.000	
		9		RAZEM	9.000
316 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
317 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl. kpl.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
318 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl. kpl.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
319 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3	kpl. kpl.	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
320 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1	kpl. kpl.	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
321 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2	kpl. kpl.	 3.000	
		3		RAZEM	3.000
322 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1	kpl. kpl.	 25.000	
		25		RAZEM	25.000
323 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1	kpl. kpl.	 11.000	
		11		RAZEM	11.000
324 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1	kpl. kpl.	 11.000	
		11		RAZEM	11.000
325 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17	kpl. kpl.	 5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
327 d.3.3 .7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3.7 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 6			
328 d.3.3 .7.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
329 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
330 d.3.3 .7.4	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
331 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
332 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
333 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
334 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
335 d.3.3 .7.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3.3.8 .1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 7			
336 d.3.3 .8.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T7.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
337 d.3.3 .8.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T7.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
338 d.3.3 .8.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.3.3 .8.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatrzaskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
340 d.3.3 .8.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.3.8 .2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 7			
341 d.3.3 .8.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
342 d.3.3 .8.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
343 d.3.3 .8.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło- żu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
344 d.3.3 .8.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
345 d.3.3 .8.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346 d.3.3 .8.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.3.8 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 7			
347 d.3.3 .8.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
348 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.351+1.000+poz.352+8.000+8.000+poz.353	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
349 d.3.3 .8.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
350 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
351 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
352 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
354 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
355 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
356 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
357 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
358 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
359 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
361 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
362 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
363 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
364 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.3.3 .8.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.8 .4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 7			
366 d.3.3 .8.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
367 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.3.3 .8.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
369 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
370 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
371 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
372 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
373 d.3.3 .8.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 8			
3.3.9		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 8			
.1					
374 d.3.3 .9.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T2.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.3.3 .9.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T8.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.3.3 .9.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T8.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.3.3 .9.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
378 d.3.3 .9.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
379 d.3.3 .9.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.9		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 8			
.2					
380 d.3.3 .9.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.3.3 .9.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
382 d.3.3 .9.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
383 d.3.3 .9.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
384 d.3.3 .9.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica węgkowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.3.3 .9.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica węgkowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3.3.9 .3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 8			
386 d.3.3 .9.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	 300.000	
		300		RAZEM	300.000
387 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	 54.000	
		poz.390+1.000+poz.391+8.000+8.000+poz.392		RAZEM	54.000
388 d.3.3 .9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
389 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt. szt.	 19.000	
		19		RAZEM	19.000
390 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
391 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
392 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło"	szt. szt.	 9.000	
		9		RAZEM	9.000
393 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
394 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl. kpl.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
395 d.3.3 .9.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl. kpl.	 4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	RAZEM	4.000
d.3.3	0502-03	OPRAWA R3			
.9.3		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
397	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA P1			
.9.3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
398	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA P2			
.9.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
399	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA K1			
.9.3		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
400	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-03	OPRAWA A1			
.9.3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
401	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.3	0503-03	OPRAWA B1			
.9.3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
402	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA LN17			
.9.3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
403	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA LN24			
.9.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
404	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.3.3	0502-02	OPRAWA AWARYJNA Y5P			
.9.3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.9		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 8			
.4					
405	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.3	1207-01				
.9.4		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
406	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.3	0302-01				
.9.4		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
407	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w	m		
d.3.3	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
.9.4		Przewód YnDY 3x2,5	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
408	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.3.3	0308-02	nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów			
.9.4		do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
409	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.3.3	0308-02	nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów			
.9.4		do 2.5 mm ²			
		Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20			
		Ramka podwójna	szt.	58.000	
		58		RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.3.3 .9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
411 d.3.3 .9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
412 d.3.3 .9.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.3.1 0		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 9			
3.3.1 0.1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 9			
413 d.3.3 .10.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T9.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
414 d.3.3 .10.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T9.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
415 d.3.3 .10.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
416 d.3.3 .10.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
417 d.3.3 .10.1	KNNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.3.1 0.2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 9			
418 d.3.3 .10.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
419 d.3.3 .10.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
420 d.3.3 .10.2	KNNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło- żu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
421 d.3.3 .10.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
422 d.3.3 .10.2	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.3.3 .10.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3.3.1 0.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 9		RAZEM	11.000
424 d.3.3 .10.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
425 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.428+1.000+poz.429+8.000+8.000+poz.430	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
426 d.3.3 .10.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000
427 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
428 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
429 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
430 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło" 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
431 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
432 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
433 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
434 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
435 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
436 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
437 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
439 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
440 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
441 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
442 d.3.3 .10.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.1 0.4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 9			
443 d.3.3 .10.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
444 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
445 d.3.3 .10.4	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
446 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
447 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
448 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
449 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
450 d.3.3 .10.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.1 1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 10			
3.3.1 1.1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.3.3 .11.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T10.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
452 d.3.3 .11.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T10.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
453 d.3.3 .11.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
454 d.3.3 .11.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
455 d.3.3 .11.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
3.3.1 1.2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 10			
456 d.3.3 .11.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
457 d.3.3 .11.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
458 d.3.3 .11.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podło- żu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	 140.000
459 d.3.3 .11.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
460 d.3.3 .11.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnękowa 1x18M wg schematu E-23 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
461 d.3.3 .11.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnękowa 1x12M wg schematu E-24 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3.3.1 1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 10			
462 d.3.3 .11.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
463 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.466+1.000+poz.467+8.000+8.000+poz.468	szt. szt.	 54.000	 54.000
464 d.3.3 .11.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	 1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
466 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20			
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
467 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik świecznikowy IP20			
		Łącznik świecznikowy IP44			
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
468 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Przycisk "światło"			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
469 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik schodowy podwójny IP20			
		Łącznik schodowy podwójny IP44			
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
470 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R1			
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
471 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R2			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
472 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA R3			
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
473 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA P1			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
474 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA P2			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
475 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA K1			
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
476 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA A1			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
477 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		OPRAWA B1			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
478 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA AWARYJNA LN17			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
479 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		OPRAWA AWARYJNA LN24			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.3.3 .11.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA Y5P	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.1 1.4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 10			
481 d.3.3 .11.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
482 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
483 d.3.3 .11.4	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
484 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
485 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
486 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
487 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
488 d.3.3 .11.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.1 2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 11			
3.3.1 2.1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 11			
489 d.3.3 .12.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T11.1 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.3.3 .12.1	KNNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T11.2 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.3.3 .12.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
492 d.3.3 .12.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Obejma zatraskowa OZS	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.3.3 .12.1	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa tras kablowych z płyt G-K	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.1 2.2		ZASILENIE TABLIC LOKALOWYCH NA KONDYGNACJI 11			
494 d.3.3 .12.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
495 d.3.3 .12.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
496 d.3.3 .12.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podło- żu Kabel N2XH- 3x4 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
497 d.3.3 .12.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw. otw.	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
498 d.3.3 .12.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x18M wg schematu E-23	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
499 d.3.3 .12.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnekowa 1x12M wg schematu E-24	szt. szt.	 11.000	
		11		RAZEM	11.000
3.3.1 2.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 11			
500 d.3.3 .12.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	 300.000	
		300		RAZEM	300.000
501 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.504+1.000+poz.505+8.000+8.000+poz.506	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
502 d.3.3 .12.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
503 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
504 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt. szt.	 15.000	
		15		RAZEM	15.000
505 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 Łącznik świecznikowy IP44	szt. szt.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
506 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podwójny IP20 Łącznik schodowy podwójny IP44 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
508 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
509 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
510 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
511 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
512 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
513 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
514 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA A1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
515 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
516 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN17 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
517 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
518 d.3.3 .12.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3.1 2.4		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJI: 11			
519 d.3.3 .12.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
520 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
521 d.3.3 .12.4	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
522 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
523 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka podwójna 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
524 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
525 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd Z1 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
526 d.3.3 .12.4	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.3.1 3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA KONDYGNACJI: 12			
3.3.1 3.1		INSTALACJA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH NA KONDYGNACJI: 12			
527 d.3.3 .13.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T12 naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-25 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
528 d.3.3 .13.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic 6x24 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.WENT naścienna np. 6x24 np. XL3 S 160 wg schematu nr E-26 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
529 d.3.3 .13.1	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych K-300 Korytka kablowe K200 (np. KAP200H60/3) Przegroda korytka (np.PGL60/3) 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
3.3.1 3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA NA KONDYGNACJI: 12			
530 d.3.3 .13.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
531 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.534+poz.535+poz.549	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
532 d.3.3 .13.2	KNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x1,5 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
533 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
534 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
536 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
537 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
538 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
539 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA R3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
540 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA P2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
542 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA K1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
543 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
544 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych OPRAWA B2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
545 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA N1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
546 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN16 OPRAWA AWARYJNA LN17 OPRAWA AWARYJNA LP17	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
547 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA LN24 OPRAWA AWARYJNA LP24	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
548 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA XS10P	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
549 d.3.3 .13.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA AWARYJNA Y5P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1 3.3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V NA KONDYGNACJACH: 12			
550 d.3.3 .13.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
551 d.3.3 .13.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.553+poz.554+3*poz.555	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
552 d.3.3 .13.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x2,5	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
553 d.3.3 .13.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 Ramka pojedyncza	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
554 d.3.3 .13.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
555 d.3.3 .13.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Zestaw gniazd Z1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
556 d.3.3 .13.3	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3.1 4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLATKI SCHODOWEJ			
3.3.1 4.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA KLATKI SCHODOWEJ			
557 d.3.3 .14.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
558 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9+poz.561+25.000+13+2.000+2.000+2.000	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
559 d.3.3 .14.1	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YnDY 3x1,5	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
560 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu hermetyczna nastropowa 360st	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
561 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe Łącznik instalacyjny 1-biegowy IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
562 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) OPRAWA N1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane OPRAWA X1 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
564 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA LN16 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
565 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA LN24 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
566 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA XS10P 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
567 d.3.3 .14.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) OPRAWA AWARYJNA Y5P 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
3.3.1 4.2		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM OBOK KLATKI SCHODO- WEJ			
568 d.3.3 .14.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 800	m m	 800.000	 800.000
569 d.3.3 .14.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19.000+poz.571+22.000+22.000+30	szt. szt.	 104.000	 104.000
570 d.3.3 .14.2	KNNR 5-08 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 Przewód YnDY 3x2,5 2000	m m	 2000.000	 2000.000
571 d.3.3 .14.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 Ramka pojedyncza 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
3.4	45312100-8	SYSTEM NAPIWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ			
3.4.1		MONTAŻ SYSTEMU NAPIWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ			
572 d.3.4 .1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel (N)HXH E90 5x25 65	m m	 65.000	 65.000
573 d.3.4 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód HTKSHekw.2x2x0,8 280	m m	 280.000	 280.000
574 d.3.4 .1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
575 d.3.4 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
576 d.3.4 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 2x1,5 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.3.4 .1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki TSRRC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.4.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA NA KORYTARZACH		RAZEM	1.000
578 d.3.4 .2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala oddymiająca (np. CP-03 AFG) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
579 d.3.4 .2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
580 d.3.4 .2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania Przełącznik przewietrzania kluczykowy 1-biegunowy zwierny, natynkowyycisk oddymiania 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
581 d.3.4 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDGs 2x1,5 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
582 d.3.4 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód XTKSH 1x2x0,8 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
583 d.3.4 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3.4.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU ODDYMIANIA NA KONDYGNACJI -1			
584 d.3.4 .3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala oddymiająca (np. AFG-2004/8A AFG) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
585 d.3.4 .3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
586 d.3.4 .3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż napędu drzwi 2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
587 d.3.4 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDGs 2x1,5 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
588 d.3.4 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód XTKSH 1x2x0,8 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
589 d.3.4 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3.5		INSTALACJA DOMOFONU			
590 d.3.5	KNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
591 d.3.5	KNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592 d.3.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
593 d.3.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody U/UTP kat.6 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
594 d.3.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
595 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel sygnałowy 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
3.6	INSTALACJA PRZYZYWOWA				
596 d.3.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
597 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel sygnałowy 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
598 d.3.6	KNP 18 0134-02.03	Transformator zasilający system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
599 d.3.6	KNR 5-06 1602-03	Sygnalizator optyczno - akustyczny systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
600 d.3.6	KNR 5-06 1602-02	Sufitowy przełącznik ciągowy systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
601 d.3.6	KNR 5-06 1602-02	Przycisk wywołania systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
602 d.3.6	KNR 5-06 1602-02	Przycisk kasowania alarmu systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
603 d.3.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7	INSTALACJA ODGROMOWA				
604 d.3.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut FeZn fi 8 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
605 d.3.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu 20	szt szt	 20	 20
				RAZEM	20
606 d.3.7	KNNR 5 0609-02	Maszt odgromowy h=4m Masz odgromowy h=4m na trójnogu (np. 65.4 IZ NI) Masz odgromowy na pojedynczej podstawie h=4m (np. 43.4 AL) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
607 d.3.7	KNNR 5 0609-02	Maszt odgromowy h=6m Masz odgromowy h=6m na trójnogu (np. 65.6 IZ NI) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
608 d.3.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu Izolowana linka odgromowa (np. ALDREY 50mm) 36	szt szt	 36	 36
				RAZEM	36
3.8	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609 d.3.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 600	szt. szt.	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
610 d.3.8	KNNR 5 0206-06	Przewód LY16/750V - uziom "PE" szaf logicznych, centrali DSO itp. 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
611 d.3.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
612 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3.9		INSTALACJA WENTYLACJI BYTOWEJ			
613 d.3.9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
614 d.3.9	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
615 d.3.9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
616 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
617 d.3.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH- 3x2,5 650	m m	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
618 d.3.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 102	szt.żył szt.żył	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
619 d.3.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
620 d.3.9	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.06	m ³ m ³	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
3.10		KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ			
621 d.3.1 0	KNNR 5-14 0101-05 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg Filtr aktywny typu AFQm 60A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
622 d.3.1 0	KNNR 5 0716-03 0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x25 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3.11		POMIARY POMONTAŻOWE			
623 d.3.1 1	KNNR 5 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 26	odc. odc.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
624 d.3.1 1	KNNR 5 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
625 d.3.1 1	KNNR 5 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 480	pomiar pomiar	 480.000	 480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
626	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	480.000
d.3.1	1305-01				
1		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
627	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3.1	1305-02				
1		400	prób.	400.000	
				RAZEM	400.000
628	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.1	1304-05				
1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
629	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.1	1304-06				
1		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
630	KNNR 5	Badanie obwodu sterowniczego	odc.		
d.3.1	1302-05				
1		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
631	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.3.1	121-02				
1		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
632	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.3.1	121-03				
1		415	punkt	415.000	
				RAZEM	415.000
633	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.1	1304-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
634	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.1	1304-02				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
635	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.1	1304-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.12		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
636	kalk. własna	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.3.1	2				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45312000-7	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP)			
4.1.1		SSP - INSTALACJA PĘTLI DOZOROWYCH			
4.1.1		SSP - LINIA DOZOROWA 1			
.1					
637	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.4.1	1207-02				
.1.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
638	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4.1	1209-1001				
.1.1		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
639	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozоровe	m		
d.4.1	0205-04	przewód XTKSH 1x2x0,8			
.1.1		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 d.4.1 .1.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 100	m m	 100.000	 100.000
641 d.4.1 .1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	 100.000	 100.000
642 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
643 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
644 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
645 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
646 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
647 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
648 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS-6222P 4 wej (2 wej, 2wej 230V) / 2 wyj 230V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
649 d.4.1 .1.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4.1.1 .2		SSP- LINIA DOZOROWA 2			
650 d.4.1 .1.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 300	m m	 300.000	 300.000
651 d.4.1 .1.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	 40.000	 40.000
652 d.4.1 .1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozorowe przewód XTKSH 1x2x0,8 700	m m	 700.000	 700.000
653 d.4.1 .1.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 20	m m	 20.000	 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.4.1 .1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
655 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
656 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
657 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
658 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
659 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
660 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
661 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS-6222P 4 wej (2 wej, 2wej 230V) / 2 wyj 230V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662 d.4.1 .1.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.1 .3		SSP- LINIA DOZOROWA 3			
663 d.4.1 .1.3	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
664 d.4.1 .1.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
665 d.4.1 .1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozоровe przewód XTKSH 1x2x0,8 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
666 d.4.1 .1.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
667 d.4.1 .1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 76	szt. szt.	 76.000	 76.000
669 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
670 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
671 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
672 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
673 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
674 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
675 d.4.1 .1.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4.1.1 .4	SSP- LINIA DOZOROWA 4				
676 d.4.1 .1.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 300	m m	 300.000	 300.000
677 d.4.1 .1.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 50	otw. otw.	 50.000	 50.000
678 d.4.1 .1.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozorowe przewód XTKSH 1x2x0,8 700	m m	 700.000	 700.000
679 d.4.1 .1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 50	m m	 50.000	 50.000
680 d.4.1 .1.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	 100.000	 100.000
681 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 76	szt. szt.	 76.000	 76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
683 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
684 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
685 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
686 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
687 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
688 d.4.1 .1.4	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.1 .5		SSP- LINIA DOZOROWA 5			
689 d.4.1 .1.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
690 d.4.1 .1.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
691 d.4.1 .1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - linie dozоровe przewód XTKSH 1x2x0,8	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
692 d.4.1 .1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
693 d.4.1 .1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
694 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP)	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
695 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
696 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
697 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
698 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
699 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
700 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
701 d.4.1 .1.5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.1 .6		SSP - LINIA DOZOROWA 6			
702 d.4.1 .1.6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
703 d.4.1 .1.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
704 d.4.1 .1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozorowe przewód XTKSH 1x2x0,8 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
705 d.4.1 .1.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
706 d.4.1 .1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
707 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 76	szt.		
			szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
708 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
709 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
711 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
712 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
713 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
714 d.4.1 .1.6	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.1.1 .7		SSP- LINIA DOZOROWA 7			
715 d.4.1 .1.7	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
716 d.4.1 .1.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 75	otw. otw.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
717 d.4.1 .1.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozorowe przewód XTKSH 1x2x0,8 850	m m	 850.000	 850.000
				RAZEM	850.000
718 d.4.1 .1.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
719 d.4.1 .1.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
720 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 89	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
721 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
722 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
723 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
724 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
725 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
726 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
727 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS-6222P 4 wej (2 wej, 2wej 230V) / 2 wyj 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.4.1 .1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.1 .8		SSP - LINIA DOZOROWA 8			
729 d.4.1 .1.8	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
730 d.4.1 .1.8	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
731 d.4.1 .1.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - linie dozоровe przewód XTKSH 1x2x0,8 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
732 d.4.1 .1.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody w szachtach przewód XTKSH 1x2x0,8 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
733 d.4.1 .1.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
734 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek SSP) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
735 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
736 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć (wtynkowy) Ramka maskująca czerwona (ręcznego ostrzegacza pożarowego) Etykiety opisowe dla przycisków IQ8, białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, ODDYMIANIE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
737 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł EKS- 6044 4 wejścia / 4 wyjścia z izolatorem zwarć 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wej/2 wyj z izolatorem zwarć 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
739 d.4.1 .1.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/3A z miejscem na 2 akumulatory 28Ah Akumulator bezobsługowy 24Ah/12V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.1.2		SYSTEM ZASYSAJĄCY W SZACHTACH WIND			
740 d.4.1 .2	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.6. 9902-13 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 15-35 m - ściany z betonu żwirowego 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
741 d.4.1 .2	KNR 5-08 0101-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
742 d.4.1 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
743 d.4.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - detektor zasysający 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.1.3		MONTAŻ CENTRALI SYSTEMU SSP, PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE			
744 d.4.1 .3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
745 d.4.1 .3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 120Ah/12V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
746 d.4.1 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
747 d.4.1 .3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 14	lin. lin.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
748 d.4.1 .3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
749 d.4.1 .3	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.1.4		PRACE WYKOŃCZENIOWE SYSTEM SSP			
750 d.4.1 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3000	m m	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
4.1.5		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
751 d.4.1 .5	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	45312100-8	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGANIA DSO			
4.2.1		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L1A I L1B			
752 d.4.2 .1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
753 d.4.2 .1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
754 d.4.2 .1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
755 d.4.2 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
756 d.4.2 .1	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4.2.2	PL	DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L2A I L2B			
757 d.4.2 .2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
758 d.4.2 .2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
759 d.4.2 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
760 d.4.2 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
761 d.4.2 .2	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
762 d.4.2 .2	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.3		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L3A I L3B			
763 d.4.2 .3	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
764 d.4.2 .3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
765 d.4.2 .3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
766 d.4.2 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
767 d.4.2 .3	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
768 d.4.2 .3	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.4		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWEL4A I L4B			
769 d.4.2 .4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
770 d.4.2 .4	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
771 d.4.2 .4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
772 d.4.2 .4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
773 d.4.2 .4	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
774 d.4.2 .4	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.5		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWEL5A I L5B			
775 d.4.2 .5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
776 d.4.2 .5	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
777 d.4.2 .5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
778 d.4.2 .5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
779 d.4.2 .5	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
780 d.4.2 .5	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.6		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWEL6A I L6B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781 d.4.2 .6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
782 d.4.2 .6	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
783 d.4.2 .6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
784 d.4.2 .6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
785 d.4.2 .6	KNNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
786 d.4.2 .6	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.7		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L7A I L7B			
787 d.4.2 .7	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
788 d.4.2 .7	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
789 d.4.2 .7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
790 d.4.2 .7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
791 d.4.2 .7	KNNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
792 d.4.2 .7	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.8		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L8A I L8B			
793 d.4.2 .8	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
794 d.4.2 .8	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
795 d.4.2 .8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.4.2 .8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
797 d.4.2 .8	KNNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
798 d.4.2 .8	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.9		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L9A I L9B			
799 d.4.2 .9	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
800 d.4.2 .9	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
801 d.4.2 .9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
802 d.4.2 .9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
803 d.4.2 .9	KNNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
804 d.4.2 .9	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.10		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L10A I L10B			
805 d.4.2 .10	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
806 d.4.2 .10	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
807 d.4.2 .10	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
808 d.4.2 .10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
809 d.4.2 .10	KNNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
810 d.4.2 .10	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.1		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L11A I L11B		RAZEM	10.000
1					
811 d.4.2 .11	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
812 d.4.2 .11	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
813 d.4.2 .11	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
814 d.4.2 .11	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
815 d.4.2 .11	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
816 d.4.2 .11	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.1		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L12A I L12B			
2					
817 d.4.2 .12	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
818 d.4.2 .12	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
819 d.4.2 .12	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
820 d.4.2 .12	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 185	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
821 d.4.2 .12	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
822 d.4.2 .12	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym Głośnik sufitowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.1		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L13A I L13B			
3					
823 d.4.2 .13	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
824 d.4.2 .13	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
825 d.4.2 .13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
826 d.4.2 .13	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
827 d.4.2 .13	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
4.2.1 4		DSO - LINIE GŁOŚNIKOWE L14A I L14B			
828 d.4.2 .14	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
829 d.4.2 .14	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
830 d.4.2 .14	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
831 d.4.2 .14	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody HTKSH PH90 1x2x1,4 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
832 d.4.2 .14	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Głośnik ścienny 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
4.2.1 5		MONTAŻ DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO			
833 d.4.2 .15	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa DSO 42U 600x800 (wyposażenie PULSAR DSOP24V-11-13-24/ 17071111200) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.4.2 .15	KNR 5-06 0205-04	Montaż wzmacniacz mocy 2 X 250W / 100 V w szafie DSO 4	elem. elem.	 4.000	
				RAZEM	4.000
835 d.4.2 .15	KNR 5-06 0205-08 analogia	Montaż Kontrolera DSO 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
836 d.4.2 .15	KNR 5-06 0205-08 analogia	Montaż routera DSO 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
837 d.4.2 .15	KNR 5-06 0305-04 analogia	Montaż stacji wywoławczej DSO 1	tabl. tabl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
838 d.4.2 .15	KNR 5-06 0209-06	Instalacja rozszerzenia stacji wywoławczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
839 d.4.2 .15	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840 d.4.2 .15	KNR-W 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo Obudowa końca linii DSO Płytki końca linii DSO (20kHz) Ceramniczna kostka z bezpiecznikiem termicznym 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.1 6		PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU			
841 d.4.2 .16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
842 d.4.2 .16	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		30	lin.	30.000	
				RAZEM	30.000
843 d.4.2 .16	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
844 d.4.2 .16	KNR 5-06 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
845 d.4.2 .16	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1 7		PRACE WYKOŃCZENIOWE DŻĘKOWGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO			
846 d.4.2 .17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4.2.1 8		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
847 d.4.2 .18	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
4.3.1		PRZYGOTOWANIE TRAS KABLOWYCH I MONTAŻ OKABLOWANIA SYSTEMU ŚWIŃ			
848 d.4.3 .1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
849 d.4.3 .1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
850 d.4.3 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód YTKSYekw 3x2x0,5 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
851 d.4.3 .1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód YTKSYekw 3x2x0,5 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
852 d.4.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód UTP 4X2X0,8 150	m m	 150.000	 150.000
853 d.4.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód OMY 2X1 250	m m	 250.000	 250.000
854 d.4.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YTKSY 1x2x0,5 25	m m	 25.000	 25.000
4.3.2		INSTALACJA SYSTEMU WŁAMANIA I NAPADU ORAZ SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU		RAZEM	25.000
855 d.4.3 .2	KNR AL-01 0101-02	Centrala Integra 128 (obudowa + akumulator 26Ah) z płytą rozszerzeń o 4 magistrale Płyta główna centrali alarmowej systemu SSWiN (np. Integra 128) Ethernetowy moduł komunikacyjny (np. ETHM-1 Plus) Obudowa centrali AWO301 (SSWiN) Akumulator 12V/18Ah 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
856 d.4.3 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura LCD 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
857 d.4.3 .2	KNR AL-01 0303-02 analogia	Ekspander wejść - moduł rozszerzeń Ekspander wejść - moduł rozszerzeń (np. INT-E) Ekspander pilotów radiowych (np. INT-RX-S) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
858 d.4.3 .2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 15+13	szt. szt.	 28.000	 28.000
859 d.4.3 .2	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 6+5	szt. szt.	 11.000	 11.000
860 d.4.3 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
861 d.4.3 .2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
862 d.4.3 .2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.3.3		PROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU		RAZEM	1.000
863 d.4.3 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
864 d.4.3 .3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
865 d.4.3 .3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
4.3.4		PRACE WYKOŃCZENIOWE DZIAŁOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
866 d.4.3 .4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.3.5		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
867 d.4.3 .5	Kalkulacja własna wycena indy- widualna	Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	45314300-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
4.4.1		MONTAŻ SZAF I URZĄDZEŃ SIECI STRUKTURALNEJ			
4.4.1 .1		GPD			
868 d.4.4 .1.1	KNR 5-14 0101-03	<p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg</p> <p>- MONTAŻ GPD, urządzenia pasywne</p> <p>Szafa SRS, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)</p> <p>Cokół 100 mm BKT, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035</p> <p>Panel wentylacyjny BKT 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U sza- ry RAL 7035</p> <p>Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów</p> <p>Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m</p> <p>Listwa uziemiająca BKT</p> <p>Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D</p> <p>Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny</p> <p>Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</p> <p>Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czar- ny</p> <p>Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny</p> <p>Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami</p> <p>Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała</p> <p>Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkur- czeniu 2.5mm (50szt.)</p> <p>Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty</p> <p>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary</p> <p>Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszyko- wa)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
869 d.4.4 .1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - MONTAŻ GPD, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP AP-MNT-MP10-D AP mont bracket 10-pack D AP-MNT-D AP mount bracket individual D:solid surface Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 Bundle included: power cord - Europe localization Aruba X474 4-post Rack Kit Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver HPE X242 40G QSFP + to QSFP+ 5m DAC Cable Aruba 7210 (RW) 4p 10Gbase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000Base-T or SFP) Controller Aruba 5Y FC NBD 7210 Controller SVP (for JW743A) Aruba PSU-350-AC7200 Series S3500-48T and S3500-24F 350W AC Power Supply PC-AC-EC Continental European/Schuko AC Power Cord Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) Aruba 10G SFP28 to SFP+ 3m DAC Cable Aruba MM-VA-500 Mobilty Master SW E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 MM-VA-500 ELTU SVC (for JY895AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.4.4 .1.1	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych PATCHCORD 2M SC/LC OM4 2,8 DUPLEX GOLD PATCHCORD 2M SCA/LC G.652D 2,8 DUPLEX GOLD DATA PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 35 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. DATA PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 1 M, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 176	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
4.4.1 .2		PPD 2			
871 d.4.4 .1.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAŻ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
880 d.4.4 .1.5	KNR 5-14 0101-02	<p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg</p> <p>- MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne</p> <p>Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)</p> <p>Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących</p> <p>Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów</p> <p>Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m</p> <p>Listwa uziemiająca BKT</p> <p>Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D</p> <p>Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny</p> <p>Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</p> <p>Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny</p> <p>Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny</p> <p>Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami</p> <p>Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała</p> <p>Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.)</p> <p>Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty</p> <p>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary</p> <p>Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
881 d.4.4 .1.5	KNR 5-14 0101-02	<p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg</p> <p>- MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne</p> <p>Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch</p> <p>Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization</p> <p>Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver</p> <p>Aruba AP-635 (RW) Unified AP</p> <p>Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU</p> <p>Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE)</p> <p>Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU</p> <p>Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
882 d.4.4 .1.5	KNNR 5 0202-01 analogia	<p>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych</p> <p>Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m</p> <p>Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m</p> <p>PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR.</p> <p>PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR.</p> <p>47</p>	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .6		PPD 6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
883 d.4.4 .1.6	KNR 5-14 0101-02	<p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg</p> <p>- MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne</p> <p>Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)</p> <p>Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących</p> <p>Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów</p> <p>Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m</p> <p>Listwa uziemiająca BKT</p> <p>Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m</p> <p>Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m</p> <p>Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D</p> <p>Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny</p> <p>Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</p> <p>Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny</p> <p>Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny</p> <p>Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami</p> <p>Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała</p> <p>Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.)</p> <p>Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty</p> <p>Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary</p> <p>Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
884 d.4.4 .1.6	KNR 5-14 0101-02	<p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg</p> <p>- MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne</p> <p>Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch</p> <p>Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization</p> <p>Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver</p> <p>Aruba AP-635 (RW) Unified AP</p> <p>Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU</p> <p>Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE)</p> <p>Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU</p> <p>Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE)</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 d.4.4 .1.6	KNR 5 0202-01 analogia	<p>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych</p> <p>Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m</p> <p>Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m</p> <p>PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR.</p> <p>PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR.</p> <p>47</p>	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .7		PPD 7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886 d.4.4 .1.7	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.4.4 .1.7	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
888 d.4.4 .1.7	KNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .8		PPD 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
889 d.4.4 .1.8	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
890 d.4.4 .1.8	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.4.4 .1.8	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .9		PPD 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
892 d.4.4 .1.9	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.4.4 .1.9	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.4.4 .1.9	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .10		PPD 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
895 d.4.4 .1.10	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.4.4 .1.10	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europe localization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.4.4 .1.10	KNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.1 .11		PPD 11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
898 d.4.4 .1.11	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia pasywne Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10oC/+80oC do wentylatorów Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000v2/BPS2500v2/IPD1000 Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m Listwa uziemiająca BKT Kabel zasilający/adapter BKT - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m Kaseta SPL, 12 x SC/APC, SM, OS2 G.652D Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 48xkeystone, czarny Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny Adapter BKT FO OS1/2, SC, duplex, zielony, z uszami Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, SC/APC, 2m, luźna osłona, żółty Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
899 d.4.4 .1.11	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - MONTAZ PPD 3, urządzenia aktywne Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 Switch Aruba X372 54VDC 680W Power Supply, included: Power cord - Europolocalization Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver Aruba AP-635 (RW) Unified AP Aruba LIC-APController per AP Capacity License E-LTU Aruba 5YFC 24x7 Ctrl per AP Cap ELTU SVC (for JW472AAE) Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU Aruba 5Y FC 24x7 License PEF Cn SVC (for JW473AAE) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
900 d.4.4 .1.11	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - układanie kabli krosowych Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami LC/SC, 3m Patchcord światłowodowy SM/duplex konektorami SC/SC, 3m PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 25 M, BIAŁY KABEL, WTYK AQUA, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, HOLDER CZARNA TR. PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 10m, SZARY KABEL, WTYK TURKUSOWY, BOOT CZARNY TR., IKONA ZIELONA, ODGIĘTKA CZARNA TR. 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.4.2		OKABLOWANIE PIONOWE			
901 d.4.4 .2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 24J SM OS2 G.652.D 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
902 d.4.4 .2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.652.D 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca 1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
4.4.3		OKABLOWANIE PIONOWE I POZIOME + KABLE KROSOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.3		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY GPD			
.1					
903 d.4.4 .3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
904 d.4.4 .3.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
905 d.4.4 .3.1	KNR 5-08 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 Kabel kat.6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m) 4675	m m	 4675.000	
				RAZEM	4675.000
906 d.4.4 .3.1	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
907 d.4.4 .3.1	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
908 d.4.4 .3.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.4.3		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD2			
.2					
909 d.4.4 .3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
910 d.4.4 .3.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
911 d.4.4 .3.2	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 4675	m m	 4675.000	
				RAZEM	4675.000
912 d.4.4 .3.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
913 d.4.4 .3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.4.3		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD3			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
914 d.4.4 .3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
915 d.4.4 .3.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
916 d.4.4 .3.3	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
917 d.4.4 .3.3	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
918 d.4.4 .3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4.3 .4		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD4			
919 d.4.4 .3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
920 d.4.4 .3.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
921 d.4.4 .3.4	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
922 d.4.4 .3.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
923 d.4.4 .3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4.3 .5		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD5			
924 d.4.4 .3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
925 d.4.4 .3.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
926 d.4.4 .3.5	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	RAZEM 1200.000	20.000 1200.000
927 d.4.4 .3.5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	1200.000 26.000
928 d.4.4 .3.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	26.000 6.000
4.4.3 .6		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD6			
929 d.4.4 .3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	RAZEM 500.000	500.000 500.000
930 d.4.4 .3.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	500.000 20.000
931 d.4.4 .3.6	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	RAZEM 1200.000	20.000 1200.000
932 d.4.4 .3.6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	1200.000 26.000
933 d.4.4 .3.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	26.000 6.000
4.4.3 .7		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD7			
934 d.4.4 .3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	RAZEM 500.000	6.000 500.000
935 d.4.4 .3.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	500.000 20.000
936 d.4.4 .3.7	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	RAZEM 1200.000	20.000 1200.000
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
937 d.4.4 .3.7	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
938 d.4.4 .3.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4.4.3 .8		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD8			
939 d.4.4 .3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
940 d.4.4 .3.8	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
941 d.4.4 .3.8	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
942 d.4.4 .3.8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
943 d.4.4 .3.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4.4.3 .9		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD9			
944 d.4.4 .3.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
945 d.4.4 .3.9	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
946 d.4.4 .3.9	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
947 d.4.4 .3.9	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
948 d.4.4 .3.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
4.4.3 .10		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD10		RAZEM	6.000
949 d.4.4 .3.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	 500.000
950 d.4.4 .3.10	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
951 d.4.4 .3.10	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1200	m m	 1200.000	 1200.000
952 d.4.4 .3.10	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
953 d.4.4 .3.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
4.4.3 .11		OKABLOWANIE POZIOME DLA SZAFY PPD11		RAZEM	6.000
954 d.4.4 .3.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 750	m m	 750.000	 750.000
955 d.4.4 .3.11	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
956 d.4.4 .3.11	KNR 5-08 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 FIBRAIN DATA KABEL KAT.6A S/FTP LSFRZH, CPR klasa B2CA-s1a,d1,a1 500MB KOLOR turkusowy 1500	m m	 1500.000	 1500.000
957 d.4.4 .3.11	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach - PUNKTY LOGICZNE Adapter kątowy BKT 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
958 d.4.4 .3.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - MONTAŻ AC-CES POINTÓW Moduł przyłączeniowy HD RJ45 kategorii 6A, ekranowany Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD Puszka EM 45 N/T Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 81 x 9) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
4.4.4		MONTAZ KAMER IP			
959 d.4.4 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP (np. MOBOTIX Mx-VD2A-5-IR-VA)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
960 d.4.4 .4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP (np. MOBOTIX Mx-VB1A-8_IR-VA)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
961 d.4.4 .4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Serwer systemu CCTV IP z licencją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
962 d.4.4 .4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Montaż serwera systemu CCTV IP Stacja kliencka Monitor 32"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
963 d.4.4 .4	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.5		PRÓBY I POMIARY			
964 d.4.4 .5	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		10	odc	10.000	
				RAZEM	10.000
965 d.4.4 .5	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		338	odc	338.000	
				RAZEM	338.000
4.4.6		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
966 d.4.4 .6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
4.4.7		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
967 d.4.4 .7	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		DEMONTAŻ I PONOWNY MONAŻ ISTNIEJĄCEGO ŚWIATŁOWODU			
968 d.4.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
969 d.4.5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
970 d.4.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
971 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
972 d.4.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		102	szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
973 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
974 d.4.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
5 45450000-6 PRACE WYKOŃCZENIOWE					
975 d.5	Analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych przejść instalacji elektrycznych pomiędzy strefami p.poż. oraz w szachtach instalacyjnych	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
976 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.25+60.000+40.000+40.000+40.000+poz.89+poz.64+poz.575+30.000+poz.614+3000.000+poz.752+poz.848+1600.000	m	6095.000	
				RAZEM	6095.000