



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa Hotelu Asystenta na Dom Studenta

ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Śląska
INWESTOR : Uniwersytet Jana Kochanowskiego
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Żeromskiego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Chłopek (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2016

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania
22.04.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże instalacji elektrycznej R*0,6 -Demontaż złomowy, bez odzysku materiałów M*0 -Demontaz S*0,6			
1	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0504-07 z.o.				
3.1.	9901	64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0511-13 z.o.				
3.1.	9901	224+120	szt.	344,000	
				RAZEM	344,000
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0504-03 z.o.				
3.1.	9901	126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Oprawy awaryjne	szt.		
d.1	0511-01 z.o.				
3.1.	9901	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0309-06 z.o.				
3.1.	9901	52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
6	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0309-03 z.o.				
3.1.	9901	370	szt.	370,000	
				RAZEM	370,000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0307-02 z.o.				
3.1.	9901	łączniki - 173 szt przyciski - 46 szt 173+46	szt.	219,000	
				RAZEM	219,000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0307-03 z.o.				
3.1.	9901	65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0308-01 z.o.				
3.1.	9901	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0308-02 z.o.				
3.1.	9901	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0302-01 z.o.				
3.1.	9901	52+370+173+65+46	szt.	706,000	
				RAZEM	706,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
d.1	0302-03 z.o.				
3.1.	9901	52+370+173+65+46	szt.	706,000	
				RAZEM	706,000
13	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
d.1	0209-01 z.o.				
3.1.	9901	2x1,5 - 500 m 3x1,5 - 2500 m 4x1,5 - 300 m 2x2,5 - 500 m 3x2,5 - 1000 m 500+2500+300+500+1000	m	4 800,000	
				RAZEM	4 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1 0108-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 5-08 d.1 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR 5-08 d.1 0204-04 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		20*5+30*5	m	250,000	
				RAZEM	250,000
17	KNR 5-08 d.1 0213-03 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		100*3+100*2	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18	KNR 5-08 d.1 0403-01 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		11+1+9	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
19	KNR 5-08 d.1 0404-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		1*8+3+1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2		Roboty montażowe instalacji elektrycznych			
2.1		Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
2.1.1		Złącze i główny wyłącznik pożarowy			
21	KNR 4-03 d.2. 1013-02 z.o. 1.1 3.1. 9901-2	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m ² - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	m ²		
		(1+2*0,3)*0,4+0,3*1	m ²	0,940	
				RAZEM	0,940
22	KNR 4-03 d.2. 1014-01 z.o. 1.1 3.1. 9901-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	m ³		
		((1+2*0,3)*0,4+0,3*1)*0,015	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
23	KNR 4-03 d.2. 1018-07 z.o. 1.1 3.1. 9901-2	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	cm		
		4*20	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR 2-02 d.2. 1406-01 1.1	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby do 1.2 m ²	m ²		
		0,2*0,2	m ²	0,040	
				RAZEM	0,040
25	KNR 5-08 d.2. 0401-14 z.o. 1.1 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	aparat		
		Rozłącznik 250 A 4P Obudowa natynkowa 1+1	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-08 d.2. 0403-02 z.o. 1.1 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		Rozłącznik 250 A 4P 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.2. 0404-07 z.o. 1.1 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.1 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy selektywny 32 A jednobiegunowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Rozdzielnica główna RG			
2					
29	KNR 5-14 d.2. 0102-01 1.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.2 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*10	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.2 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*4	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.2 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*5	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR-W 5-08 d.2. 0408-04 z.o. 1.2 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*5	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 5-08 d.2. 0401-22 z.o. 1.2 9901-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.2. 0401-21 z.o. 1.2 9901-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 3	aparat aparat	 3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 z.o. 1.2 9901-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozłącznik obciążenia, 4biegunowy, 250A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.2. 0402-01 z.o. 1.2 9901-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji przekładnik prądowy 200/5 A/A 2,5 VA 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 10A -2 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A -17 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P C 16A -1 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=10000A / Icu=15kA 1P D 6A -1 szt 2+17+1+1	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P C 63A - 1 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P Cs 20A TS35 - 5 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P Cs 25A TS35 - 1 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P Cs 32A TS35 - 2 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P Cs 32A TS35 - 9 szt 1+5+1+2+9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 17 szt Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 2 szt	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17+2	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
41	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ AC-S - 8 szt	szt 8	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Przełącznik bistabilny elektroniczny 1NO 230V 16A QuickConnect - 1 szt Wyłącznik schodowy 30s-10min/1h 230V 1NO 16AA - 1 szt	szt 1+1	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.2 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji wyłącznik silnikowy 230 V a.c. 0,16-0,24 A, typ K - 2 szt ogranicznik przepięć T2 4P sieć TN-S I _{max} 40kA U _p ?1,25kV -1 szt rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A - 1 szt	szt 2+1+1	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.		Rozdzielnica Rpoż.			
3					
44	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 z.o. 1.3 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica natynkowa 2R/24M II kl IP30	szt 1	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.3 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt 2	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.3 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt 1	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.3 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt 2	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.3 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy selektywny 1P E 20A TS35 - 1 szt Wyłącznik nadprądowy I _{cn} =6000A 1P B 16A - 4 szt Wyłącznik nadprądowy selektywny 1P Cs 20A TS35 - 1 szt.	szt 1+4+1	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.3 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 40A 400V	szt 1	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.3 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, I _n 3kA, U _p ?1,25kV, styk FM	szt 1	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.3 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy I _{cn} =10000A / I _{cu} =15kA 3P B 20A	szt 1	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Tablice mieszkaniowe TM1÷6, 9			
4					
52	KNR-W 5-08 d.2. 0405-02 z.o. 1.4 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica p/t IP40 drzwi pełne 36M	szt 1*7*8+1	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.4 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.4 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
55	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.4 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.4 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 10A - 1 szt x 57 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 16A - 3 szt x 57 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P C 16A - 1 szt x 57 1*7+3*7+1*7	szt		
			szt	35,000	
				RAZEM	35,000
57	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.4 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 3P B 20A 1*57	szt		
			szt	57,000	
				RAZEM	57,000
58	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.4 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 4 szt x 57 Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 1 szt x 57 4*7+1*7	szt		
			szt	35,000	
				RAZEM	35,000
59	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.4 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC 1*57	szt		
			szt	57,000	
				RAZEM	57,000
60	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.4 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V - 1 szt x 57 Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM 1 szt x 57 1*7+1*7	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2.1.		Tablica mieszkaniowa TM7			
5					
61	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 z.o. 1.5 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica p/t IP40 drzwi pełne 18M 1*9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
62	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.5 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.5 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
64	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.5 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.5 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 10A - 1 szt x 9 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 16A - 1 szt x 9 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P C 16A - 1 szt x 9	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*9+1*9+1*9	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
66	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.5 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 2 szt x 9 RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 1 szt x 9 2*9+1*9	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
67	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.5 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V 1 szt x 9 Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM 1 szt x 9 1*9+1*9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.		Tablica mieszkaniowa TM8			
6					
68	KNR-W 5-08 d.2. 0405-02 z.o. 1.6 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica p/t IP40 drzwi pełne 36M 1*7*8+1	szt szt	 57,000	
				RAZEM	57,000
69	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.6 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*57	szt szt	 114,000	
				RAZEM	114,000
70	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.6 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 1*57	szt szt	 57,000	
				RAZEM	57,000
71	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.6 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*57	szt szt	 114,000	
				RAZEM	114,000
72	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.6 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 10A - 1 szt x 9 Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A - 1 szt x 9 1*9+1*9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.6 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 20A 1*9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.6 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 2 szt x 9 2*9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.6 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC 1*9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.6 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V 1 szt x 9 Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM 1 szt x 9 1*9+1*9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.		Tablica mieszkaniowa TM10			
7					
77	KNR-W 5-08 d.2. 0405-02 z.o. 1.7 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica p/t IP40 drzwi pełne 36M	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*7*8+1	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
78	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.7 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
79	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.7 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
80	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.7 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
81	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.7 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 10A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A - 2 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P C 16A - 1 szt 1+2+1	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.7 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 20A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.7 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 3 szt RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 1 szt 3+1	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.7 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.7 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V 1 szt Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM 1 szt 1*9+1*9	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.		Tablica mieszkaniowa TM11			
8					
86	KNR-W 5-08 d.2. 0405-02 z.o. 1.8 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica p/t IP40 drzwi pełne 36M 1*7*8+1	szt		
			szt	57,000	
				RAZEM	57,000
87	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.8 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000
88	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.8 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		1*57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
89	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.8 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	szt		
		2*57	szt	114,000	
				RAZEM	114,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.8 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 10A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A - 3 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P C 16A - 1 szt 1+3+1	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.8 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 20A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.8 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 4 szt RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 1 szt 4+1	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.8 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.8 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V 1 szt Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM 1 szt 1*9+1*9	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.9		Tablica parteru TP0			
95	KNR-W 5-08 d.2. 0405-04 z.o. 1.9 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica kompletna 84M IP30 II kl p/t - 2 szt 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.9 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*7	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.9 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.9 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*6	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 10A - 4 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A - 8 szt Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P C 16A - 8 szt 4+8+8	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
100	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 20A - 1 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 20A TS35 - 1 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 25A TS35 - 3 szt 1+1+3	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 12 szt Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 8 szt 12	szt szt	 12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
102	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC - 1 szt Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ AC-S - 4 szt 1+4	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 1NO 25A - 2 szt Przełącznik bistabilny elektroniczny 1NO 230V 16A QuickConnect - 4 szt Wyłącznik schodowy 30s-10min/1h 230V 1NO 16A - 1 szt 2+4+1	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.9 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 63A 400V - 1 szt Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM - 1 szt 1+1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.		Tablica piętrowa TP1...7.			
10					
105	KNR-W 5-08 d.2. 0405-07 z.o. 1.10 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica kompletna 168M IP30 II kl p/t 1*7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
106	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.10 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 14*7	szt szt	 98,000	
				RAZEM	98,000
107	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.10 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*7	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
108	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.10 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 12*7	szt szt	 84,000	
				RAZEM	84,000
109	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 10A - 1 szt x 7 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 16A - 1 szt x 7 Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P C 16A - 1 szt x 7 (1+1+1)*7	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
110	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 20A TS35 - 1 szt x 7 SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 25A TS35 - 8 szt x 7 (1+8)*7	szt szt	 63,000	
				RAZEM	63,000
111	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 2 szt x 7 Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI 1 szt x 7 (2+1)*7	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
112	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ AC-S - 9 szt x 7 9*7	szt szt	 63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 1NO 25A - 1 szt x 7 Wyłącznik schodowy 30s-10min/1h 230V 1NO 16A - 1 szt x 7 (1+1)*7	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
114	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.10 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 63A 400V - 1 szt x7 Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM - 1 szt x 7 (1+1)*7	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
2.1.		Tablica piętrowa TP-8			
11					
115	KNR-W 5-08 d.2. 0405-07 z.o. 1.11 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica kompletna 168M IP30 II kl p/t 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 z.o. 1.11 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
117	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 z.o. 1.11 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 2*7	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
118	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 z.o. 1.11 9901-2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 12*7	szt szt	 84,000	
				RAZEM	84,000
119	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 10A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P B 16A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy lcn=6000A 1P C 16A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy lcn=10000A / lcu=15kA 1P D 16A - 1 szt 1+1+1+1	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 20A TS35 - 1 szt SLS Wyłącznik nadprądowy selektywny 3P E 25A TS35 - 8 szt 1+8	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
121	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC - 2 szt Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI - 2 szt 2+2	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ AC-S - 9 szt 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik schodowy 30s-10min/1h 230V 1NO 16A - 2 szt Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 1NO 25A 1 szt 2+1	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 z.o. 1.11 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Wyłącznik silnikowy 230 V a.c. 0,6-1 A, typ K - 2 szt Wyłącznik silnikowy 230 V a.c. 1-1,6 A, typ K - 4 szt Wyłącznik silnikowy 230 V a.c. 2,4-4 A, typ K - 2 szt Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 63A 400V - 1 szt Ogranicznik przepięć T3 1P+N+PE, sieć TN/TT, In 3kA, Up?1,25kV, styk FM - 1 szt 2+4+2+1+1	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.		Tablica sterownicza TS			
12					
125	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 z.o. 1.12 9901-2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Rozdzielnica natynkowa 2R/24M II kl IP30 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 z.o. 1.12 9901-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Przełącznik kluczykowy 1P I-O-II 20A 400V - 2 szt Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 2P 16A - 1szt Lampka sygnalizacyjna LED zielona 230V AC - 2 szt Przycisk sterowniczy 1NO LED zielona 230V 16A - 2 szt 2+1+2+2	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		Instalacja oświetleniowa			
127	KNR 5-08 d.2. 0212-01 z.o. 2 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. YDY 2x1 - 400 m YDY 4x1 - 10 m YDY 3x1,5 - 400 m YDY 4x1,5 - 200 m 400+10+400+200	m m	 1 010,000	
				RAZEM	1 010,000
128	KNR 5-08 d.2. 0209-01 z.o. 2 3.1. 9901	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. YDYp 2x1 - 734 m YDY 4x1 - 25 m YDYp 3x1,5 - 2080 m YDYp 4x1,5 - 618 m YDYp 5x1,5 - 210 m 734+25+2080+618+210	m m	 3 667,000	
				RAZEM	3 667,000
129	KNR 5-08 d.2. 0201-03 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 260+100	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
130	KNR 5-08 d.2. 0211-01 z.o. 2 3.1. 9901	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. YDY 3x1,5 - 260 m YDY 4x1,5 - 100 m 260+100	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
131	KNR 5-08 d.2. 0301-24 z.o. 2 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 70+69*7+54+32+46+84+3+82+9+19+13+8+8+85+85+553+42+31+1	szt. szt.	 1 708,000	
				RAZEM	1 708,000
132	KNR 5-08 d.2. 0302-01 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 70+69*7+54+32+1	szt. szt.	 640,000	
				RAZEM	640,000
133	KNR 5-08 d.2. 0302-03 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 9+19+85+85+553+42+31	szt. szt.	 824,000	
				RAZEM	824,000
134	KNR 5-08 d.2. 0306-04 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46+84+3+82+13+8+8	szt.	244,000	
				RAZEM	244,000
135	KNR 5-08 d.2. 0307-02 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Podtynkowa czujka ruchu - 9 szt Dzwonek podtynkowy - 68 szt Przycisk podtynkowy IP20 - 182 szt 9+68+30+182+14	szt.		
			szt.	303,000	
				RAZEM	303,000
136	KNR 5-08 d.2. 0307-03 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Łącznik podtynkowy świecznikowy IP20 - 203 szt 203	szt.		
			szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
137	KNR 5-08 d.2. 0308-04 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Łącznik podtynkowy IP44 - 30 szt Przycisk podtynkowy IP44 - 14 szt 203	szt.		
			szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
138	KNR 5-08 d.2. 0308-05 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Łącznik świecznikowy 10A 250V podtynkowy IP44 - 3 szt 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR 5-08 d.2. 0308-06 z.o. 2 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Łącznik schodowy 10A 250v podtynkowy IP44 - 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR-W 5-08 d.2. 0502-10 z.o. 2 9901-2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 84+13+11+8+553+42+9+19+85+85+31	kpl.		
			kpl.	940,000	
				RAZEM	940,000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0514-05 z.o. 2 9901-2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Oprawa ESSYSTEM OP10-A1.2 TC1N - 84 szt Oprawa ESSYSTEM OP10-A1.2 TA1N - 14 szt Oprawa ESSYSTEM OP3-S4x1TC1N - 11 szt Oprawa ESSYSTEM OP3-S4x1TA1N - 8 szt Oprawa ESSYSTEM PALETA LED 307 1200 lm - 553 szt Oprawa ESSYSTEM PALETA LED 307 1830 lm - 42 szt Oprawa ESSYSTEM TITANIA LED 400 - 9 szt Oprawa ESSYSTEM TITANIA LED 500 - 20 szt 84+14+11+8+553+42+9+20	kpl.		
			kpl.	741,000	
				RAZEM	741,000
142	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 z.o. 2 9901-2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -2x40W - końcowych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Oprawa ESSYSTEM BASE LED IP44 302.LED 840 (1600 lm) - 85 szt Oprawa ESSYSTEM BASE 2 LED IP44 302.LED 830 (1200lm) OPAL - 85 szt Oprawa ESSYSTEM COSMO LED 1287.LED 830 3000lm OPAL 25W - 31 szt 85+85+31	kpl.		
			kpl.	201,000	
				RAZEM	201,000
143	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 z.o. 2 9901-2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 1x40 W - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Oprawa ESSYSTEM COBRA L1-9 2W LED 81st 2xLED - 46 szt Oprawa ESSYSTEM S6000 BIS LED545 - 82 szt 46+82	kpl.		
			kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
144	KNR-W 5-08 d.2. 0401-09 z.o. 2 9901-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 46	aparat		
			aparat	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 5-08 d.2. 0403-01 z.o. 2 9901-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji Moduł awaryjny ESSYSTEM ES-AW-6A2-4TC1H do opraw COBRA - 46 szt 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
146	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 46*4	szt.żył szt.żył	 184,000	
				RAZEM	184,000
2.3		Instalacja siłowa			
147	KNR 4-03 d.2. 1001-03 z.o. 3 3.1. 9901-2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji 239+297+272*7+280	m m	 2 720,000	
				RAZEM	2 720,000
148	KNR 4-03 d.2. 1012-01 z.o. 3 3.1. 9901-2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji (239+297+272*7+280)/2	m m	 1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
149	KNR 4-03 d.2. 1012-02 z.o. 3 3.1. 9901-2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji (239+297+272*7+280)/2	m m	 1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
150	KNR 4-03 d.2. 1014-01 z.o. 3 3.1. 9901-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - budynek o wys. 9-12 kondygnacji ((239+297+272*7+280)/2)*0,025*0,01+((239+297+272*7+280)/2)*0,05*0,01	m ³ m ³	 1,020	
				RAZEM	1,020
151	KNR 5-08 d.2. 0705-08 z.o. 3 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Korytko K200/50 - 450 m Korytko K300/50 - 6 m Korytko K200/50 EI60 - 10 m Korytko K50/50 EI60 - 10 m 450+6+10+6	m m	 472,000	
				RAZEM	472,000
152	KNR 5-08 d.2. 0701-02 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. (450+6+10+6)*0,5	szt. szt.	 236,000	
				RAZEM	236,000
153	KNR 5-08 d.2. 0201-03 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
154	KNR 5-08 d.2. 0202-03 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 315	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000
155	KNR 5-08 d.2. 0101-06 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
156	KNR 5-08 d.2. 0110-02 z.o. 3 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
157	KNR 5-08 d.2. 0207-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
158	KNR 5-08 d.2. 0212-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 5-08 d.2. 0212-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przewód YDY 3x2,5 - 450 m Przewód HDGs 3x4 - 3 m 450+3	m m	 453,000	
				RAZEM	453,000
160	KNR 5-08 d.2. 0212-03 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przewód YDY 5x4 - 50 m Przewód HDGs 3x6 - 3 m 50+3	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
161	KNR 5-10 d.2. 0117-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód LY 1x150 - 75 m Przewód YLY 5x10 - 1005 m Przewód HDGs 3x10 - 3 m 75+1005+3	m m	 1 083,000	
				RAZEM	1 083,000
162	KNR 5-10 d.2. 0117-03 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YLY 5x25 - 200 m 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
163	KNR 5-08 d.2. 0214-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przewód HDGs 3x4 - 100 m 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
164	KNR 5-08 d.2. 0214-03 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przewód HDGs 3x6 - 20 m 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
165	KNR 5-08 d.2. 0210-05 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. przewód YDY 3x2,5 - 1830 m 1830	m m	 1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
166	KNR 5-08 d.2. 0210-06 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Przewód YDY 5x2,5 - 30 m Przewód YDY 5x4 - 310 m 30+310	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
167	KNR 5-10 d.2. 0118-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YLY 5x10 - 350 m Przewód YDY 5x6 - 50 m 350+50	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
168	KNR 5-10 d.2. 0118-03 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YLY 5x16 - 45 m 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
169	KNR 5-08 d.2. 0301-21 z.o. 3 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. (182+134+509+241+216+8+5)*2	szt. szt.	 2 590,000	
				RAZEM	2 590,000
170	KNR 5-08 d.2. 0302-01 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 - 182+509+8 szt Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 - 134+509+241+216+5 szt 182+134+509+241+216+8+5	szt. szt.	 1 295,000	
				RAZEM	1 295,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 5-08 d.2. 0302-03 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 182+134+509+241+216+8+5	szt. szt.	 1 295,000	
				RAZEM	1 295,000
172	KNR 5-08 d.2. 0309-03 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Gniazdo wtyczkowe p/t ze stykami ochronnymi kolor biały - 1741 szt Gniazdo wtyczkowe p/t ze stykami ochronnymi kolor czerwony - 663 szr 1741+663	szt. szt.	 2 404,000	
				RAZEM	2 404,000
173	KNR 5-08 d.2. 0309-06 z.o. 3 3.1. 9901	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Gniazdo wtyczkowe podtynkowe dwubiegunowe ze stykami ochronnymi IP44 kolor biały - 766 szt Gniazdo wtyczkowe podtynkowe dwubiegunowe ze stykami ochronnymi IP44 kolor czerwony - 45 766+45	szt. szt.	 811,000	
				RAZEM	811,000
174	KNR 5-08 d.2. 0401-10 z.o. 3 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. wyłącznik serwisowy - 9 szt suszarki do rąk - 5 szt 9+5	aparat aparat	 14,000	
				RAZEM	14,000
175	KNR 5-08 d.2. 0402-01 z.o. 3 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Wyłącznik serwisowy - 9 szt Suszarki do rąk - 5 szt 9+5	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
2.4		Instalacja ochrony odgromowej			
176	KNR-W 5-08 d.2. 0604-04 z.o. 4 9901-2	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
177	KNR-W 5-08 d.2. 0607-04 z.o. 4 9901-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR-W 5-08 d.2. 0615-03 z.o. 4 9901-2	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 z.o. 4 9901-2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
180	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 z.o. 4 9901-2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji połączenie z obróbkami blacharskimi. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
181	KNR-W 5-08 d.2. 0620-03 z.o. 4 9901-2	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000