

---

PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla budynku wielorodzinnego Budynek A, B , C  
ADRES INWESTYCJI : Powiż ul. Polna dz. 668/2  
INWESTOR : Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa "KZN- Zachodni " sp.o.o.  
ADRES INWESTORA : Powiż  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Sobieraj  
DATA OPRACOWANIA : 05.11.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego Powiż ul Polna Budynek A, B,C					
1		BUDYNEK A			
1.1		Złącze ZK 3a			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,4*0,8*48	m³ m³	 15,360	 15,360
				RAZEM	15,360
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0,4*0,8*48	m³ m³	 15,360	 15,360
				RAZEM	15,360
d.1.1	3 KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV 52</i>	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
d.1.1	4 KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>złącze kablowe ZK3a</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>bezpiecznik BM 160A</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
d.1.1	6 KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>zwora 400A</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
d.1.1	7 KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.1	8 KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm² 4*3	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
d.1.1	9 KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm² Podłączenie bednarki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	10 KNR-W 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworu w bednarce 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.1	11 KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		Tablica TG +TA			
d.1.2	13 KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	14 KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafla przyścienna wysokość 1200 szerokość 660</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	15 KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>wyłącznik DPX 250 A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	16 KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm² podłączenie DPX 250A 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
d.1.2	17 KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	18 KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 100A 3-biegunowy</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; I<sub>z</sub>nam: 63A; Bieguny: 4; DIN; 10kA S 314 C63 TX LEGRAND</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T1+T2-12,5-3P+N</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Tablica TA			
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B 20 TX</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Tablica TA			
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotłki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Tablica TL			
58 d.1.5	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl.		
			tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.5	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Tablica TL2			
68 d.1.6	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl.		
			tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
72 d.1.6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
73 d.1.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	 8,000	 RAZEM 8,000
75 d.1.6	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
76 d.1.6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
77 d.1.6	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.7		Tablica TL3			
78 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 RAZEM 1,000
79 d.1.7	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
80 d.1.7	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl. tabl.	 8,000	 RAZEM 8,000
81 d.1.7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
82 d.1.7	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
83 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
84 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	 8,000	 RAZEM 8,000
85 d.1.7	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
86 d.1.7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
87 d.1.7	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.8		Tablica TW			
88 d.1.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.8	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC</i>	szt		
		1*23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
95 d.1.8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik R 321 20A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.8	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku			
101 d.1.9	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <i>24*2</i>	otw.		
			otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
102 d.1.9	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>24*2</i>	prze- pust. prze- pust.		
				48,000	
				RAZEM	48,000
103 d.1.9	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>24*2,5</i>	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.1.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu <i>60,0*0,03*0,05</i>	m³		
			m³	0,090	
				RAZEM	0,090
1.10		Tablica mieszkaniowa TM			
105 d.1. 10	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1*12	aparat	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnia RNN 4x12</i> 1*12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i> 6*12	szt szt	72,000	
				RAZEM	72,000
109	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303</i> 25A 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
111	KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 10	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNR 5-14 d.1. 0516-04 10	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 4 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 15*12	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
113	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; I<sub>znam</sub>: 20A; Bieguny: 4; DIN; 6kA; IP20</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
114	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T2-12-3P+N</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
115	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
116	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i> 3*12	szt szt	36,000	
				RAZEM	36,000
117	KNP 18 D13 d.1. 1349-03 10	Pomiar tablicy rozdzielczej 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR 5-14 d.1. 0516-04 10	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 12*12	m m	144,000	
				RAZEM	144,000
119	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 10	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm<sup>2</sup></i> 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.11		WLZ do rozdzielni węzła cieplnego			
120	KNR-W 5-08 d.1. 0226-03 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x4 mm<sup>2</sup></i> 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1. 11	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.1. 11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1. 11	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.1. 11	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych			
126 d.1. 12	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
127 d.1. 12	KNR-W 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKYżo 0,61kV 5x50 mm<sup>2</sup></i>	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
128 d.1. 12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.1. 12	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x6 mm<sup>2</sup></i> <i>24*2,5&lt;zapas w rozdzielni &gt;</i> <i>3,5*4*4</i> <i>3,5*3*4</i> <i>3,5*2*4</i> <i>13,0*12</i>	m  m m m m	  60,000 56,000 42,000 28,000 156,000	
				RAZEM	342,000
130 d.1. 12	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		12,0*3*2	m	72,000	
		11,5*3	m	34,500	
				RAZEM	106,500
131 d.1. 12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12*5*2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
132 d.1. 12	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.1. 12	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.1. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 12	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  12*2	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
1.13		Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym			
136	KNNR 5 d.1. 0204-05 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 14,0	m  m	  14,000	
				RAZEM	14,000
137	KNNR 5 d.1. 0204-03 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i> 14,0	m  m	  14,000	
				RAZEM	14,000
138	KNNR 5 d.1. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNNR 5 d.1. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 5 d.1. 0302-05 13	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.1. 0306-02 13	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.1. 1209-0501 13	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 13	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  2	prze- pust.  prze- pust.	  2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 5 d.1. 0511-04 13	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( węzeł ciepły)</i> 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 5-08 d.1. 0214-02 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V</i> <i>zasilanie tablicy TW węzeł ciepły</i> 8,0	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNNR 5 d.1. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.1. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.1. 0308-01 13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 5 d.1. 1301-01 13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1. 13	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.14		Instalacja oświetleniowa komórki			
155 d.1. 14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 4*10,5	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
156 d.1. 14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.1. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.1. 14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.1. 14	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.1. 14	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.1. 14	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.1. 14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.1. 14	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.1. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1. 14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1. 14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.1. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15		Instalacja oświetleniowa klatki schodowej			
169 d.1. 15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i> 24*18,5 3*5,5	m  m m	  444,000 16,500	
				RAZEM	460,500
170 d.1. 15	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.  otw.	  2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1. 15	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm	prze- pust.  prze- pust.	  2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1. 15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>	kpl.  kpl.	  10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.1. 15	KNNR 5 0510-01	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzchowym</i>	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.1. 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.  prób.	  24,000	
				RAZEM	24,000
176 d.1. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar  pomiar	  1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar  pomiar	  2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.1. 15	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.  pkt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
179 d.1. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.  przew.	  3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.16		Zasilanie podgrzewaczy dachowych			
181 d.1. 16	KNR-W 5-08 0107-03	Rury VA32 układane na stropie przed wylaniem warstw spadkowych	m		
		3*5,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.1. 16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V _ podgrzewacz wpustów</i>	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
183 d.1. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
184 d.1. 16	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		3*3	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000
185 d.1. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.1. 16	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V _ podgrzewacz wpustów</i>	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
187 d.1. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.1. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbeto- wa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
192 d.1. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszni o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
193 d.1. 16	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.17		Instalacja dzwonekowa			
194 d.1. 17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1. 17	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Dzwonek elektromechaniczny (brzęczyk),</i> 12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
196 d.1. 17	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V instalacja dzwonkowa</i> 12*8,6	m  m	  103,200	
				RAZEM	103,200
197 d.1. 17	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
198 d.1. 17	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
199 d.1. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk-dzwonek-p/t</i> 12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
200 d.1. 17	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm  12	otw.  otw.	  12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.1. 17	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  12	prze- pust.  prze- pust.	  12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.1. 17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>  12*2	szt.żył  szt.żył	  24,000	
				RAZEM	24,000
203 d.1. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka  12	pkt.  pkt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.1. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji  12	przew.  przew.	  12,000	
				RAZEM	12,000
205 d.1. 17	KNR-W 5-08 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
1.18		Polaczenia wyrównawcze			
206 d.1. 18	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm</i> 12*10,0	m  m	  120,000	
				RAZEM	120,000
207 d.1. 18	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LGY 10 mm<sup>2</sup></i> 12*10,0	m  m	  120,000	
				RAZEM	120,000
208 d.1. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  12*2	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
209 d.1. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 5-08 d.1. 0602-03 18	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i> 12*3	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
211	KNR-W 5-08 d.1. 0603-07 18	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana Pfe/Zn 25x4 mm 15,0*3	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
212	KNR-W 5-08 d.1. 0401-08 18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	 12,000	
				RAZEM	12,000
213	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 18	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
214	KNR-W 5-08 d.1. 0107-01 18	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  (17,0+9,0+14,0+12,0)*4	m m	 208,000	
				RAZEM	208,000
215	KNR-W 5-08 d.1. 0204-04 18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>  poz.214	m m	 208,000	
				RAZEM	208,000
216	KNR-W 5-08 d.1. 0204-05 18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 16mm2</i>  5,0*4	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
217	KNNR 5 d.1. 1304-01 18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNNR 5 d.1. 1304-02 18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNNR 5 d.1. 1209-0701 18	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
220	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 18	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12	prze- pust. prze- pust.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.19		Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania			
221	KNNR 5 d.1. 0204-05 19	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpzo 3x2,5mm2</i> 273*12,5	m m	 3 412,500	
				RAZEM	3 412,500
222	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
223	KNR-W 5-08 d.1. 0304-05 19	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
224	KNR-W 5-08 d.1. 0808-07 19	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.1. 19	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-450/750V 5x4,0mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm<sup>2</sup></i> 10,5*12	m m	 126,000	
				RAZEM	126,000
226 d.1. 19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  473	szt. szt.	 473,000	
				RAZEM	473,000
227 d.1. 19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy  275	szt. szt.	 275,000	
				RAZEM	275,000
228 d.1. 19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  275	szt. szt.	 275,000	
				RAZEM	275,000
229 d.1. 19	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym podwójne 119*3 116-48	szt. szt. szt.	 357,000 68,000	
				RAZEM	425,000
230 d.1. 19	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne 12*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
231 d.1. 19	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  5*12	otw. otw.	 60,000	
				RAZEM	60,000
232 d.1. 19	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  60	prze- pust. prze- pust.	 60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1*12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
234 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  5*12	pomiar pomiar	 60,000	
				RAZEM	60,000
235 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
236 d.1. 19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1. 19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  425	prób. prób.	 425,000	
				RAZEM	425,000
238 d.1. 19	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych  275	pkt. pkt.	 275,000	
				RAZEM	275,000
1.20		Instalacja oświetleniowa Mieszkania			
239 d.1. 20	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpžo 3x1,5mm<sup>2</sup> klasa CPR -Dca</i> 100*12,5	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNNR 5 d.1. 0204-05 20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpzo 4x1,5mm<sup>2</sup> klasa CPR-Dca 4*18,0</i>	m  m	  72,000	
				RAZEM	72,000
241	KNNR 5 d.1. 0301-11 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  120+8+24+152	szt.  szt.	  304,000	
				RAZEM	304,000
242	KNNR 5 d.1. 0302-01 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
243	KNNR 5 d.1. 0302-05 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
244	KNNR 5 d.1. 0306-02 20	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20  6*4	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
245	KNNR 5 d.1. 0306-03 20	Łącznik p/t świecznikowy <i>Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP20</i>  30*4	szt.  szt.	  120,000	
				RAZEM	120,000
246	KNNR 5 d.1. 0306-04 20	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2*4	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
247	KNNR 5 d.1. 1209-0501 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6*12	otw.  otw.	  72,000	
				RAZEM	72,000
248	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 20	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  72	prze- pust.  prze- pust.	  72,000	
				RAZEM	72,000
249	KNR-W 5-08 d.1. 0808-07 20	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  50*4	szt.  szt.	  200,000	
				RAZEM	200,000
250	KNNR 5 d.1. 1209-0501 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  200	otw.  otw.	  200,000	
				RAZEM	200,000
251	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 20	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  100	prze- pust.  prze- pust.	  100,000	
				RAZEM	100,000
252	KNNR 5 d.1. 1305-01 20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  100	prób.  prób.	  100,000	
				RAZEM	100,000
253	KNNR 5 d.1. 1305-02 20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  100	prób.  prób.	  100,000	
				RAZEM	100,000
254	KNR-W 4-03 d.1. 1201-03 20	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych  100	pkt.  pkt.	  100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.1. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 12	przew. przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
256 d.1. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 12	przew. przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
257 d.1. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1.21		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu na parterze budynku			
258 d.1. 21	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stropach z cegly o dlugosci przebicia do 1 cegly - sr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaz przepustow rurowych w scianie - dlugosc przepustu do 1 m - sr.zewnetrz-na rury do 25 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Reczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.1. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotow-ych bruzdach w podlozu innym niz betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalo-genowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm2 300/500V 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
262 d.1. 21	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podlozu z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.1. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg bez czesciowego ro-zebrania i podlaczenia - 4 otwory mocujace "Przeciwpowozarowy wylacznik pradu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadzialaniu oraz z grzybkim dloniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczysta szybka w obudowie koloru czer-wonego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.1. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykreacanie tabliczek opisowych "Przeciwpowozarowy wylacznik pradu" 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.1. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaznikow pomocniczych- sprawdzenie dzialania wy-lacznika P.poz 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22		Szafka dystrybucyjna multimedialna			
266 d.1. 22	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki kotwiace M10 w podlozu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujacych 24	aparat aparat	24,000	
				RAZEM	24,000
267 d.1. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaz multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkaniowa skrzynka multimedialna</i> 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
268 d.1. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaz paneli rozdzielczych swiatlowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>ruter swiatlowodowy w skrzynce multimedialnej</i> 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
269 d.1. 22	KNR AT-14 0109-02	Montaz paneli rozdzielczych swiatlowodowych bez modulow rozdzielczych w przy-gotowanych stelażach 19" 20	szt. szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
270	KNR AT-14 d.1. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port  23*3+1	szt.  szt.	  70,000	
				RAZEM	70,000
271	KNR AT-14 d.1. 0106-01 22	Montaż złącza światłowodowego  70	szt.  szt.	  70,000	
				RAZEM	70,000
272	KNR AT-14 d.1. 0109-01 22	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"  24	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
273	KNR AT-14 d.1. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port  70	szt.  szt.	  70,000	
				RAZEM	70,000
1.23		Instalacja telefonów			
274	KNR-W 5-08 d.1. 0110-04 23	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>  30	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
275	KNR AT-15 d.1. 0114-02 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze po- łączenie w łączówce, 2 pary  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR AT-15 d.1. 0114-04 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefo- nicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
277	KNR AT-14 d.1. 0108-01 23	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i>  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR-W 5-08 d.1. 0207-03 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 20x2x0,5 mm</i>  20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
279	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i> 6*3,5*4 6*3,5*3 6*3,5*2 6*3,5*1 24*16,0	m  m m m m	  84,000 63,000 42,000 21,000 384,000	
				RAZEM	594,000
280	KNR-W 5-08 d.1. 0209-05 23	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż be- ton) układany w tynku <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i> 12*8,0	m  m	  96,000	
				RAZEM	96,000
281	KNR 5 d.1. 0301-11 23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
282	KNR 5 d.1. 0302-01 23	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
283	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 23	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat. 5e 1xRJ-45 telefoniczne</i> 12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
284	KNR 5 d.1. 1209-0501 23	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
285 d.1. 23	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.24		Instalacja domofonowa			
286 d.1. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.1. 24	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
288 d.1. 24	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
289 d.1. 24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
290 d.1. 24	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m		
		12,0*3	m	36,000	
		5,0*3	m	15,000	
				RAZEM	51,000
291 d.1. 24	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.1. 24	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.1. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
295 d.1. 24	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>zasilacz "Master " nr ref 0152/30P</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.1. 24	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.1. 24	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
298 d.1. 24	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
299 d.1. 24	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.25		Instalacja internetowa piony			
300	KNR AT-10 d.1. 0115-11 25	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg <i>Szafa wisząca niedzielona 15U 600x400 mm</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
301	KNR AT-10 d.1. 0111-01 25	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 MMC w stelażu <i>panel krosowy 40xRJ45 np Ekinox TM VDI</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
302	KNR-W 5-08 d.1. 0110-04 25	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
303	KNR-W 5-08 d.1. 0306-16 25	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - <i>puszka rozgałęźna PO37</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
304	KNR-W 5-08 d.1. 0204-01 25	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
305	KNR-W 5-08 d.1. 0110-01 25	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>	m		
		3,5*4*6	m	84,000	
		3,5*3*6	m	63,000	
		3,5*2*6	m	42,000	
		3,5*1*6	m	21,000	
		20*24,0	m	480,000	
				RAZEM	690,000
306	KNR-W 5-08 d.1. 0110-01 25	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach _ drugi pion <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>	m		
		3,5*4*6	m	84,000	
		3,5*3*6	m	63,000	
		3,5*2*6	m	42,000	
		3,5*1*6	m	21,000	
		20*24,0	m	480,000	
				RAZEM	690,000
307	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
		poz.305	m	690,000	
				RAZEM	690,000
308	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
309	KNR-W 5-08 d.1. 0309-05 25	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
310	KNR AT-10 d.1. 0117-01 25	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
1.26		Internet w mieszkaniach			
311	KNR 5 d.1. 1209-0501 26	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12*2*2	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
312	KNR-W 5-08 d.1. 0108-01 26	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruz- dach	m		
		12*18,0*3	m	648,000	
				RAZEM	648,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.1. 26	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>  poz.312	m  m	  648,000	  648,000
				RAZEM	648,000
314 d.1. 26	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  12*3	szt.  szt.	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
315 d.1. 26	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i> 12*3	szt.  szt.	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
316 d.1. 26	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e ( internet)</i> 12*3	szt.  szt.	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
317 d.1. 26	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12*3	otw.  otw.	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
318 d.1. 26	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  12*3	prze- pust.  prze- pust.	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
319 d.1. 26	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane  12	pomiar  pomiar	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
1.27		Instalacja światłowodów pionowy			
320 d.1. 27	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa karbowana DVK średnica zewnętrzna i wewnętrzna 116/136 mm</i>  38	m  m	  38,000	  38,000
				RAZEM	38,000
321 d.1. 27	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 38	m  m	  38,000	  38,000
				RAZEM	38,000
322 d.1. 27	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
323 d.1. 27	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
324 d.1. 27	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 3,5*6*4 3,5*6*3 3,5*6*2 3,5*6*1 15,0*24	m  m m m m	  84,000 63,000 42,000 21,000 360,000	  570,000
				RAZEM	570,000
325 d.1. 27	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>osłona odgałęźna do światłowodu</i> 12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
326 d.1. 27	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych  23*3 1*2	szt.  szt. szt.	  69,000 2,000	  71,000
				RAZEM	71,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327	KNR AT-14 d.1. 0104-01 27	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
328	KNR-W 5-08 d.1. 0304-06 27	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>puszka natynkowa TB-02H-2</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
329	KNR-W 5-08 d.1. 0110-04 27	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i>	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
330	KNNR 5 d.1. 1209-0501 27	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12*2*2	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
331	KNR AT-14 d.1. 0102-14 27	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.28		Instalacja światłowód w mieszkaniach			
332	KNR-W 5-08 d.1. 0108-01 28	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		23*3*18 < 23 mieszkania 3 gniazda >	m	1 242,000	
		1*2*18< 1 mieszkanie 2 gniazda>	m	36,000	
				RAZEM	1 278,000
333	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP w mieszkaniu ( internet światłowodowy )</i>	m		
		poz.332	m	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
334	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 28	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
335	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 28	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i>	szt.		
		12*3+1*2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
336	KNR AT-14 d.1. 0107-05 28	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
337	KNR AT-15 d.1. 0108-02 28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowód )</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
338	KNR AT-15 d.1. 0108-06 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
339	KNR AT-15 d.1. 0108-05 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
340	KNNR 5 d.1. 1209-0501 28	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
341	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 28	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.  prze- pust.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1. 28	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tlu- miennościowa 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
343 d.1. 28	KNNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat 5e 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.29		Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony			
344 d.1. 29	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykona- niem otworów mechanicznie w blasze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>rozgałęźnik SDQ908 R 70529</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>wzmacniacz TERRA SA-91L R70901</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
347 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitsch</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
348 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.1. 29	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</i> 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
350 d.1. 29	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.1. 29	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez- śrubowo (3 wyloty) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
352 d.1. 29	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i> 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
353 d.1. 29	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbeto- wa - grubość stropu 100 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
354 d.1. 29	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszni o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
355 d.1. 29	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM 1	maszt. maszt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1. 29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
357 d.1. 29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
358 d.1. 29	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i> 12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
359 d.1. 29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  3,5*3*6*4 3,5*3*6*3 3,5*3*6*2 3,5*3*6*1 15	m  m m m m	  252,000 189,000 126,000 63,000 15,000	
				RAZEM	645,000
360 d.1. 29	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody TRISET B2 CA -sl ,dl.al E1020 500 ( Antenowy )</i>  poz.359	m  m	  645,000	
				RAZEM	645,000
361 d.1. 29	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane  12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
1.30		Instalacja TV-SAT w mieszkaniach			
362 d.1. 30	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
363 d.1. 30	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  12*18,0	m  m	  216,000	
				RAZEM	216,000
364 d.1. 30	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody TRISET 11HF kat. Cca E1027 ( zasilanie gniazdek TV w mieszkaniach )</i>  poz.363	m  m	  216,000	
				RAZEM	216,000
365 d.1. 30	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  12*2	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
366 d.1. 30	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i> 24	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
367 d.1. 30	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane  24	pomiar  pomiar	  24,000	
				RAZEM	24,000
1.31		Zewnętrzna instalacja teletechniczna			
368 d.1. 31	KNR 5-01 0301-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>  1	stud.  stud.	  1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 31	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 50/42 mm</i> 25	m  m	  25,000	
				RAZEM	25,000
370 d.1. 31	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i> 65	m  m	  65,000	
				RAZEM	65,000
371 d.1. 31	KNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu  3	otw.  otw.	  3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.1. 31	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
373 d.1. 31	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m		
		25+65	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.32		Uziom otokowy			
374 d.1. 32	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i>	m		
		130,0	m	130,000	
		1,5*11	m	16,500	
		8*2,5	m	20,000	
				RAZEM	166,500
375 d.1. 32	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
376 d.1. 32	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.1. 32	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.33		Instalacja odgromowa			
378 d.1. 33	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		30*2+18*2+13+4+4+11+3+3+3+11+5+3	m	156,000	
		1,5*2+1+4+1+4+1+1+4+2+3+1+4+3+1	m	33,000	
				RAZEM	189,000
379 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
380 d.1. 33	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8*15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
381 d.1. 33	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach <i>rury winidurkowe osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm śred- nica 18 mm</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
382 d.1. 33	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m		
		poz.380	m	120,000	
				RAZEM	120,000
383 d.1. 33	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
384 d.1. 33	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
385 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
386 d.1. 33	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
387 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
388 d.1. 33	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Iglica H- 4-metry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.1. 33	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
390 d.1. 33	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.1. 33	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.34		Linie kablowe Oświetlenie terenu			
392 d.1. 34	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		253,0*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	80,960	
				RAZEM	80,960
393 d.1. 34	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
394 d.1. 34	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
395 d.1. 34	KNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2,0*0,7*0,7	m <sup>3</sup>	0,980	
				RAZEM	0,980
396 d.1. 34	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
397 d.1. 34	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		253,0*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	80,960	
				RAZEM	80,960
398 d.1. 34	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		253*0,2*0,4	m <sup>3</sup>	20,240	
				RAZEM	20,240
399 d.1. 34		Opłata środowiskowa za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		20,24	m <sup>3</sup>	20,240	
				RAZEM	20,240
400 d.1. 34	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		34	odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
401 d.1. 34	E-0510 1600- 04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową</i>	1 rura.		
		4	1 rura.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR-W 5-10 d.1. 0103-02 34	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel YKYżo 0,61kV 4x4</i> 34*2,5	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
403	KNR-W 5-10 d.1. 0114-02 34	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 4 mm2, 0,6/1 kV</i> 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
404	KNR-W 5-10 d.1. 0601-09 34	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
405	KNR-W 5-08 d.1. 0611-05 34	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
406	KNR-W 4-03 d.1. 1017-15 34	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu - w bednarce 34	otw. otw.	 34,000	
				RAZEM	34,000
407	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 34	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 Podłączenie bednarki do zacisku słupa 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
408	KNR-W 5-08 d.1. 0617-01 34	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
409	KNNR 5 d.1. 1302-03 34	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 34	odc. odc.	 34,000	
				RAZEM	34,000
410	KNNR 5 d.1. 1304-01 34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
411	KNNR 5 d.1. 1304-02 34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
412	KNR 7-28 d.1. 0211-01 34	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNP 18 D13 d.1. 1346-12 34	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		BUDYNEK B			
2.1		Złącze ZK 3a			
414	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,4*0,8*58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,560	
				RAZEM	18,560
415	KNR-W 5-10 d.2.1 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
416	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0,4*0,8*58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,560	
				RAZEM	18,560
417	KSNR 5 d.2.1 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>złącze kablowe ZK3a</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418 d.2.1	KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>bezpiecznik BM 160A</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
419 d.2.1	KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>zwora 400A</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
420 d.2.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
421 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> 4*3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
422 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.2.1	KNR-W 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworu w bednarce 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.2.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.2.1	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Tablica TG +TA			
426 d.2.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafla przyścienna wysokość 1200 szerokość 660</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.2.2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>wyłącznik DPX 250 A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> podłączenie DPX 250A 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
430 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.2.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51  1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.2.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
435 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 100A 3-biegunowy</i>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
437 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; I<sub>z</sub>nam: 63A; Bieguny: 4; DIN; 10kA S 314 C63 TX LEGRAND</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T1+T2-12,5-3P+N</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
440 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.2.2	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
442 d.2.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
443 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.2.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.2.2	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Tablica TA			
447 d.2.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.2.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.2.3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.2.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.2.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
452 d.2.3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.2.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
456 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B 20 TX</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.2.3	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
458 d.2.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
459 d.2.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.2.3	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Tablica TA			
461 d.2.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.2.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.2.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.2.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.2.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
466 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
468 d.2.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
469 d.2.4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.2.4	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Tablica TL			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.2.5	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.2.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.2.5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl. tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
474 d.2.5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.2.5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
478 d.2.5	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
479 d.2.5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.2.5	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Tablica TL2			
481 d.2.6	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.2.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.2.6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl. tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
484 d.2.6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.2.6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
488 d.2.6	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i>	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
489 d.2.6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.2.6	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Tablica TL3			
491 d.2.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.2.7	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		<i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
493 d.2.7	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		8	tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
494 d.2.7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.2.7	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.2.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		<i>Rozłącznik FR 303 100 A</i>	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
497 d.2.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		<i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i>	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
498 d.2.7	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		<i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
499 d.2.7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.2.7	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Tablica TW			
501 d.2.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.2.8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		<i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
503 d.2.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.2.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.2.8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
506 d.2.8	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.2.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC</i> 1*23	szt  szt	  23,000	
				RAZEM	23,000
508 d.2.8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.2.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik R 321 20A</i> 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.2.8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i> 5,0	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
511 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.2.8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.2.8	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
2.9		Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku			
514 d.2.9	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24*2	otw.  otw.	  48,000	
				RAZEM	48,000
515 d.2.9	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 40 mm 24*2	prze- pust. prze- pust.	  48,000	
				RAZEM	48,000
516 d.2.9	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 24*2,5	m  m	  60,000	
				RAZEM	60,000
517 d.2.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu  60,0*0,03*0,05	m3  m3	  0,090	
				RAZEM	0,090
2.10		Tablica mieszkaniowa TM			
518 d.2. 10	KNR-W 5-08 0401-14 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących  1*12	aparat  aparat	  12,000	
				RAZEM	12,000
519 d.2. 10	KNR-W 5-08 0404-07 10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnia RNN 4x12</i> 1*12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
520 d.2. 10	KNR-W 5-08 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
521 d.2. 10	KNR-W 5-08 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i> 6*12	szt  szt	  72,000	
				RAZEM	72,000
522 d.2. 10	KNR-W 5-08 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i> 1*12	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 25A 1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
524	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 10	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG 1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
525	KNR 5-14 d.2. 0516-04 10	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 750 V 15*12</i>	m  m	  180,000	
				RAZEM	180,000
526	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 20A; Bieguny: 4; DIN; 6kA; IP20 1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
527	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T2-12-3P+N 1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
528	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC 1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
529	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC 3*12</i>	szt  szt	  36,000	
				RAZEM	36,000
530	KNP 18 D13 d.2. 1349-03 10	Pomiar tablicy rozdzielczej  <i>1*12</i>	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
531	KNR 5-14 d.2. 0516-04 10	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V 12*12</i>	m  m	  144,000	
				RAZEM	144,000
532	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 10	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2 12</i>	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
2.11		WLZ do rozdzielni węzła ciepłego			
533	KNR-W 5-08 d.2. 0226-03 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x4 mm2 30</i>	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
534	KNR-W 5-08 d.2. 0115-06 11	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton  <i>30</i>	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
535	KNNR 5 d.2. 1302-04 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  <i>1</i>	odc.  odc.	  1,000	
				RAZEM	1,000
536	KNNR 5 d.2. 1209-0602 11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  <i>3</i>	otw.  otw.	  3,000	
				RAZEM	3,000
537	KNR-W 4-03 d.2. 1008-02 11	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrz- na rury do 40 mm  <i>3</i>	prze- pust.  prze- pust.	  3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 11	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych			
539	KNR-W 5-10 d.2. 0303-03 12	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
540	KNR-W 5-10 d.2. 0114-04 12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKYżo 0,61kV 5x50 mm2</i>	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
541	KNNR 5 d.2. 0726-10 12	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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
542	KNR-W 5-08 d.2. 0226-03 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x6 mm2</i> 24*2,5<zapas w rozdzielni > 3,5*4*4 3,5*3*4 3,5*2*4 13,0*12	m m m m m	 60,000 56,000 42,000 28,000 156,000	
				RAZEM	342,000
543	KNR-W 5-08 d.2. 0115-06 12	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		12,0*3*2 11,5*3	m m	72,000 34,500	
				RAZEM	106,500
544	KNR-W 5-08 d.2. 0803-03 12	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		12*5*2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
545	KNNR 5 d.2. 1209-0602 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
546	KNR-W 4-03 d.2. 1008-02 12	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	 12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
547	KNNR 5 d.2. 1302-04 12	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
548	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 12	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.13		Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym			
549	KNNR 5 d.2. 0204-05 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
550	KNNR 5 d.2. 0204-03 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i>	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
551	KNNR 5 d.2. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552	KNNR 5 d.2. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
553	KNNR 5 d.2. 0302-05 13	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554	KNNR 5 d.2. 0306-02 13	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
555	KNNR 5 d.2. 1209-0501 13	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
556	KNR-W 4-03 d.2. 1008-01 13	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
557	KNNR 5 d.2. 0511-04 13	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( wezeł cieplny)</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
558	KNR-W 5-08 d.2. 0214-02 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm<sup>2</sup>, 750 V zasilanie tablicy TW wezeł cieplny</i>	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
559	KNNR 5 d.2. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560	KNNR 5 d.2. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561	KNNR 5 d.2. 0308-01 13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562	KNNR 5 d.2. 1301-01 13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
563	KNNR 5 d.2. 1305-01 13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
564	KNNR 5 d.2. 1303-01 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
565	KNNR 5 d.2. 1303-02 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
566	KNNR 5 d.2. 1301-01 13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567	KNR-W 5-10 d.2. 0601-13 13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14		Instalacja oświetleniowa komórki			
568	KNNR 5 d.2. 0204-05 14	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 4*10,5</i>	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
569	KNNR 5 d.2. 0301-11 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
570	KNNR 5 d.2. 0302-01 14	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
571	KNNR 5 d.2. 0302-05 14	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
572	KNNR 5 d.2. 0306-02 14	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
573	KNNR 5 d.2. 1209-0501 14	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
574	KNR-W 4-03 d.2. 1008-01 14	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
575	KNNR 5 d.2. 0502-02 14	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
576	KNR-W 5-08 d.2. 0808-07 14	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
577	KNNR 5 d.2. 1305-01 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
578	KNNR 5 d.2. 1305-02 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
579	KNNR 5 d.2. 1303-01 14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
580	KNNR 5 d.2. 1303-02 14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
581	KNNR 5 d.2. 1301-01 14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15		Instalacja oświetleniowa klatki schodowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582 d.2. 15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 24*18,5 3*5,5	m  m m	  444,000 16,500	
				RAZEM	460,500
583 d.2. 15	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.2. 15	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  2	prze- pust.  prze- pust.	  2,000	
				RAZEM	2,000
585 d.2. 15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>  10	kpl.  kpl.	  10,000	
				RAZEM	10,000
586 d.2. 15	KNNR 5 0510-01	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzchowym</i>  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
587 d.2. 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.2. 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  21+3	prób.  prób.	  24,000	
				RAZEM	24,000
589 d.2. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.2. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  2	pomiar  pomiar	  2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.2. 15	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych  21+3	pkt.  pkt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
592 d.2. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów  3	przew.  przew.	  3,000	
				RAZEM	3,000
593 d.2. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3,000	
				RAZEM	3,000
2.16		Zasilanie podgrzewaczy dachowych			
594 d.2. 16	KNR-W 5-08 0107-03	Rury VA32 układane na stropie przed wylaniem warstw spadkowych  3*5,0	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
595 d.2. 16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V _ podgrzewacz wpustów</i> 15,0	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
596 d.2. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>  3*3	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597 d.2. 16	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*3	szt.żył szt.żył	 9,000	
				RAZEM	9,000
598 d.2. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
599 d.2. 16	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V _ podgrzewacz wpustów 15,0*3</i>	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
600 d.2. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.2. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.2. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.2. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
604 d.2. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbeto- wa - grubość stropu 100 mm 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
605 d.2. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszń o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i> 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
606 d.2. 16	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.17		Instalacja dzwonkowa			
607 d.2. 17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	 12,000	
				RAZEM	12,000
608 d.2. 17	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Dzwonek elektromechaniczny (brzęczyk),</i> 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
609 d.2. 17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V instalacja dzwono- wa 12*8,6</i>	m m	 103,200	
				RAZEM	103,200
610 d.2. 17	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
611 d.2. 17	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm moco- wanych na zaprawę 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.2. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk-dzwonek-p/t</i> 12	szt.  szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
613 d.2. 17	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm  12	otw.  otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
614 d.2. 17	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  12	prze- pust.  prze- pust.	 12,000	
				RAZEM	12,000
615 d.2. 17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  12*2	szt.żył  szt.żył	 24,000	
				RAZEM	24,000
616 d.2. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka  12	pkt.  pkt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
617 d.2. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji  12	przew.  przew.	 12,000	
				RAZEM	12,000
618 d.2. 17	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.18		Połączenia wyrównawcze			
619 d.2. 18	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm</i> 12*10,0	m  m	 120,000	
				RAZEM	120,000
620 d.2. 18	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LGY 10 mm2</i>  12*10,0	m  m	 120,000	
				RAZEM	120,000
621 d.2. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  12*2	szt.  szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
622 d.2. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych  4	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
623 d.2. 18	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i> 12*3	m  m	 36,000	
				RAZEM	36,000
624 d.2. 18	KNR-W 5-08 0603-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana Pfe/Zn 25x4 mm 15,0*3	m  m	 45,000	
				RAZEM	45,000
625 d.2. 18	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących  12	aparat  aparat	 12,000	
				RAZEM	12,000
626 d.2. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)  12	szt.  szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627 d.2. 18	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  (17,0+9,0+14,0+12,0)*4	m  m	  208,000	  208,000
				RAZEM	208,000
628 d.2. 18	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>  poz.627	m  m	  208,000	  208,000
				RAZEM	208,000
629 d.2. 18	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 16mm<sup>2</sup></i>  5,0*4	m  m	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
630 d.2. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
631 d.2. 18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
632 d.2. 18	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12	otw.  otw.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
633 d.2. 18	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  12	prze- pust.  prze- pust.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
2.19		Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania			
634 d.2. 19	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpzo 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 273*12,5	m  m	  3 412,500	  3 412,500
				RAZEM	3 412,500
635 d.2. 19	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
636 d.2. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
637 d.2. 19	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
638 d.2. 19	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 5x4,0mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm<sup>2</sup></i> 10,5*12	m  m	  126,000	  126,000
				RAZEM	126,000
639 d.2. 19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  473	szt.  szt.	  473,000	  473,000
				RAZEM	473,000
640 d.2. 19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw  275	szt.  szt.	  275,000	  275,000
				RAZEM	275,000
641 d.2. 19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  275	szt.  szt.	  275,000	  275,000
				RAZEM	275,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
642	KNNR 5 d.2. 0308-01 19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym podwójne 119*3 116-48	szt.  szt. szt.	  357,000 68,000	
				RAZEM	425,000
643	KNNR 5 d.2. 0308-01 19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne 12*2	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
644	KNNR 5 d.2. 1209-0501 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5*12	otw.  otw.	  60,000	
				RAZEM	60,000
645	KNR-W 4-03 d.2. 1008-01 19	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 60	prze- pust.  prze- pust.	  60,000	
				RAZEM	60,000
646	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1*12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
647	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 5*12	pomiar  pomiar	  60,000	
				RAZEM	60,000
648	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
649	KNNR 5 d.2. 1305-01 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNNR 5 d.2. 1305-02 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 425	prób.  prób.	  425,000	
				RAZEM	425,000
651	KNR-W 4-03 d.2. 1201-03 19	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 275	pkt.  pkt.	  275,000	
				RAZEM	275,000
2.20		Instalacja oświetleniowa Mieszkania			
652	KNNR 5 d.2. 0204-05 20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 3x1,5mm2 klasa CPR -Dca 100*12,5	m  m	  1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
653	KNNR 5 d.2. 0204-05 20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 4x1,5mm2 klasa CPR-Dca 4*18,0	m  m	  72,000	
				RAZEM	72,000
654	KNNR 5 d.2. 0301-11 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120+8+24+152	szt.  szt.	  304,000	
				RAZEM	304,000
655	KNNR 5 d.2. 0302-01 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
656	KNNR 5 d.2. 0302-05 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 d.2. 20	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20  6*4	szt.  szt.	  24,000	
				RAZEM	24,000
658 d.2. 20	KNNR 5 0306-03	Łącznik p/t świecznikowy  30*4	szt.  szt.	  120,000	
				RAZEM	120,000
659 d.2. 20	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2*4	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
660 d.2. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6*12	otw.  otw.	  72,000	
				RAZEM	72,000
661 d.2. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  72	prze- pust.  prze- pust.	  72,000	
				RAZEM	72,000
662 d.2. 20	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  50*4	szt.  szt.	  200,000	
				RAZEM	200,000
663 d.2. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  200	otw.  otw.	  200,000	
				RAZEM	200,000
664 d.2. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  100	prze- pust.  prze- pust.	  100,000	
				RAZEM	100,000
665 d.2. 20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  100	prób.  prób.	  100,000	
				RAZEM	100,000
666 d.2. 20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  100	prób.  prób.	  100,000	
				RAZEM	100,000
667 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych  100	pkt.  pkt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
668 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów  12	przew.  przew.	  12,000	
				RAZEM	12,000
669 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji  12	przew.  przew.	  12,000	
				RAZEM	12,000
670 d.2. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
2.21		Przeciwpowozowy wyłącznik prądu na parterze budynku			
671 d.2. 21	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
672 d.2. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm 1	prze- pust.  prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
673 d.2. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3	m  m	3,000	
				RAZEM	3,000
674 d.2. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalo- genowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm2 300/500V 3,5	m  m	3,500	
				RAZEM	3,500
675 d.2. 21	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat  aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
676 d.2. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadziałaniu oraz z grzybkim dłoniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczystą szybką w obudowie koloru czer- wonego 3	szt.  szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
677 d.2. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" 3	szt.  szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
678 d.2. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych- sprawdzenie działania wy- łącznika P.poż 1	pomiar  pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.22		Szafka dystrybucyjna multimedialna			
679 d.2. 22	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 24	aparat  aparat	24,000	
				RAZEM	24,000
680 d.2. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkaniowa skrzynka multimedialna</i> 24	szt.  szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
681 d.2. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>ruter światłowodowy w skrzynce multimedialnej</i> 24	szt.  szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
682 d.2. 22	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przy- gotowanych stelażach 19" 20	szt.  szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
683 d.2. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 23*3+1	szt.  szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
684 d.2. 22	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 70	szt.  szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
685 d.2. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 24	szt.  szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
686 d.2. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 70	szt.  szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.23		Instalacja telefonów			
687	KNR-W 5-08 d.2. 0110-04 23	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
688	KNR AT-15 d.2. 0114-02 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze po- łączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
689	KNR AT-15 d.2. 0114-04 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefo- nicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
690	KNR AT-14 d.2. 0108-01 23	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
691	KNR-W 5-08 d.2. 0207-03 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 20x2x0,5 mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
692	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i>	m		
		6*3,5*4	m	84,000	
		6*3,5*3	m	63,000	
		6*3,5*2	m	42,000	
		6*3,5*1	m	21,000	
		24*16,0	m	384,000	
				RAZEM	594,000
693	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 23	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż be- ton) układany w tynku <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i>	m		
		12*8,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
694	KNNR 5 d.2. 0301-11 23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
695	KNNR 5 d.2. 0302-01 23	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
696	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 23	Montaż gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat. 5e 1xRJ-45 telefoniczne</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
697	KNNR 5 d.2. 1209-0501 23	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
698	KNR-W 4-03 d.2. 1008-01 23	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.24		Instalacja domofonowa			
699	KNNR 5 d.2. 0409-01 24	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
700	KNNR 5 d.2. 0409-02 24	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
701 d.2. 24	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 15,0*3	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
702 d.2. 24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i> 15,0*3	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
703 d.2. 24	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i> 12,0*3 5,0*3	m m m	 36,000 15,000	
				RAZEM	51,000
704 d.2. 24	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
705 d.2. 24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
706 d.2. 24	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
707 d.2. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
708 d.2. 24	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>zasilacz "Master " nr ref 0152/30P</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
709 d.2. 24	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
710 d.2. 24	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12	prze- pust. prze- pust.	 12,000	
				RAZEM	12,000
711 d.2. 24	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
712 d.2. 24	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 12	pomiar. pomiar.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.25		Instalacja internetowa piony			
713 d.2. 25	KNR AT-10 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg <i>Szafa wisząca niedzielona 15U 600x400 mm</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
714 d.2. 25	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 MMC w stelażu <i>panel krosowy 40xRJ45 np Ekinox TM VDI</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
715 d.2. 25	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i> 35*2	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716	KNR-W 5-08 d.2. 0306-16 25	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - <i>puszka rozgałęźna PO37</i> 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
717	KNR-W 5-08 d.2. 0204-01 25	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot  35*2	m  m	  70,000	
				RAZEM	70,000
718	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 25	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>  3,5*4*6 3,5*3*6 3,5*2*6 3,5*1*6 20*24,0	m  m m m m	  84,000 63,000 42,000 21,000 480,000	
				RAZEM	690,000
719	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 25	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach — drugi pion <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i> 3,5*4*6 3,5*3*6 3,5*2*6 3,5*1*6 20*24,0	m  m m m m	  84,000 63,000 42,000 21,000 480,000	
				RAZEM	690,000
720	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>  poz.718	m  m	  690,000	
				RAZEM	690,000
721	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</i> 25	m  m	  25,000	
				RAZEM	25,000
722	KNR-W 5-08 d.2. 0309-05 25	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
723	KNR AT-10 d.2. 0117-01 25	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane  24	pomiar  pomiar	  24,000	
				RAZEM	24,000
2.26		Internet w mieszkaniach			
724	KNR 5 d.2. 1209-0501 26	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12*2*2	otw.  otw.	  48,000	
				RAZEM	48,000
725	KNR-W 5-08 d.2. 0108-01 26	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruz- dach  12*18,0*3	m  m	  648,000	
				RAZEM	648,000
726	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>  poz.725	m  m	  648,000	
				RAZEM	648,000
727	KNR-W 5-08 d.2. 0301-23 26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  12*3	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000
728	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 26	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm moco- wanych na zaprawę <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i> 12*3	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000
729	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 26	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e ( internet)</i>  12*3	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.2. 1209-0501 26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12*3	otw. otw.	 36,000	
				RAZEM	36,000
731 d.2. 1008-01 26	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12*3	prze- pust. prze- pust.	 36,000	
				RAZEM	36,000
732 d.2. 0117-01 26	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.27		Instalacja światłowodów pionowy			
733 d.2. 0303-02 27	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa karbowana DVK średnica zewnętrzna i wewnętrzna 116/136 mm</i> 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
734 d.2. 0114-01 27	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
735 d.2. 0110-01 27	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
736 d.2. 0109-02 27	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
737 d.2. 0102-14 27	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 3,5*6*4 3,5*6*3 3,5*6*2 3,5*6*1 15,0*24	m m m m m	 84,000 63,000 42,000 21,000 360,000	
				RAZEM	570,000
738 d.2. 0304-06 27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>osłona odgałęźna</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
739 d.2. 0104-02 27	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 23*3 1*2	szt. szt. szt.	 69,000 2,000	
				RAZEM	71,000
740 d.2. 0104-01 27	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
741 d.2. 0304-06 27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>puszka natynkowa TB-02H-2</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
742 d.2. 0110-04 27	KNR-W 5-08	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i> 570	m m	 570,000	
				RAZEM	570,000
743 d.2. 1209-0501 27	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12*2*2	otw. otw.	 48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
744	KNR AT-14 d.2. 0102-14 27	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy 15,0*3	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.28		Instalacja światłowód w mieszkaniach			
745	KNR-W 5-08 d.2. 0108-01 28	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 23*3*18 < 23 mieszkania 3 gniazda > 1*2*18< 1 mieszkanie 2 gniazda>	m m m	1 242,000 36,000	
				RAZEM	1 278,000
746	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel UTP w mieszkaniu ( internet światłowodowy ) poz.745	m m	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
747	KNR-W 5-08 d.2. 0301-23 28	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 71	szt. szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
748	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 28	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60 12*3+1*2	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
749	KNR AT-14 d.2. 0107-05 28	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
750	KNR AT-15 d.2. 0108-02 28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowód ) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
751	KNR AT-15 d.2. 0108-06 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ 12*2	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
752	KNR AT-15 d.2. 0108-05 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 12*2	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
753	KNNR 5 d.2. 1209-0501 28	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
754	KNR-W 4-03 d.2. 1008-01 28	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12	prze- pust. prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
755	KNR AT-10 d.2. 0117-02 28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
756	KNNR 5 d.2. 1301-01 28	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat 5e 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
2.29		Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony			
757	KNR-W 5-08 d.2. 0301-26 29	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
758	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 29	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozgałęźnika i podłączenia - 4 otwory mocujące rozgałęźnik SDQ908 R 70529 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 29	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>wzmacniacz TERRA SA-91L R70901</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
760	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 29	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitsch</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
761	KNR-W 5-08 d.2. 0402-02 29	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
762	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 29	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</i> 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
763	KNR-W 5-08 d.2. 0309-05 29	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
764	KNR-W 5-08 d.2. 0304-01 29	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo (3 wyloty) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
765	KNR-W 5-08 d.2. 0110-04 29	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i> 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
766	KNR 7-28 d.2. 0208-02 29	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
767	KNR 7-28 d.2. 0211-04 29	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszce o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
768	KNR-W 2-25 d.2. 0703-01 29 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM 1	maszt. maszt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
769	KNR 5 d.2. 0301-11 29	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
770	KNR 5 d.2. 0302-01 29	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
771	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 29	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
772	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 29	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  3,5*3*6*4 3,5*3*6*3 3,5*3*6*2 3,5*3*6*1 15	m m m m m	 252,000 189,000 126,000 63,000 15,000	
				RAZEM	645,000
773	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 29	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody TRISET B2 CA -sl ,dl.al E1020 500 ( Antenowy )</i>  poz.772	m m	 645,000	
				RAZEM	645,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
774	KNR AT-10 d.2. 0117-01 29	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
2.30		Instalacja TV-SAT w mieszkaniach			
775	KNR 5 d.2. 0301-11 30	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
776	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 30	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12*18,0	m	216,000	
				RAZEM	216,000
777	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody TRISET 11HF kat. Cca E1027 ( zasilanie gniazdek TV w mieszkaniach)	m		
		poz.776	m	216,000	
				RAZEM	216,000
778	KNR 5 d.2. 0302-01 30	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
779	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
780	KNR AT-10 d.2. 0117-01 30	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
2.31		Zewnętrzna instalacja teletechniczna			
781	KNR 5-01 d.2. 0301-06 31	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
782	KNR 5-01 d.2. 0106-03 31	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 50/42 mm</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
783	KNR 5-01 d.2. 0106-01 31	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
784	KNR 5 d.2. 1209-1105 31	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
785	KNR 7-28 d.2. 0211-01 31	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
786	KNR-W 5-08 d.2. 0204-01 31	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m		
		25+65	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.32		Uziom otokowy			
787	KNR-W 5-08 d.2. 0608-08 32	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i>	m		
		130,0	m	130,000	
		1,5*11	m	16,500	
		8*2,5	m	20,000	
				RAZEM	166,500
788	KNR-W 5-08 d.2. 0617-01 32	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
789 d.2. 32	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
790 d.2. 32	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		7	miar.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.33		Instalacja odgromowa			
791 d.2. 33	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		30*2+18*2+13+4+4+11+3+3+3+11+5+3	m	156,000	
		1,5*2+1+4+1+4+1+1+4+2+3+1+4+3+1	m	33,000	
				RAZEM	189,000
792 d.2. 33	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
793 d.2. 33	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8*15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
794 d.2. 33	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurowe osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm średnica 18 mm</i> 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
795 d.2. 33	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m		
		poz.793	m	120,000	
				RAZEM	120,000
796 d.2. 33	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotkowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
797 d.2. 33	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
798 d.2. 33	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
799 d.2. 33	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
800 d.2. 33	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
801 d.2. 33	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Iglica H- 4-metry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
802 d.2. 33	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
803 d.2. 33	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1	miar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
804 d.2. 33	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		BUDYNEK C			
3.1		Złącze ZK 3a			
805 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,4*0,8*65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,800	
				RAZEM	20,800
806 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0,4*0,8*65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,800	
				RAZEM	20,800
807 d.3.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
808 d.3.1	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A złącze kablowe ZK3a 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.3.1	KNP 18 0136- 10	Założenie wkładki topikowej w.mocy bezpiecznik BM 160A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
810 d.3.1	KNP 18 0136- 10	Założenie wkładki topikowej w.mocy zwora 400A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
811 d.3.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
812 d.3.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> 4*3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
813 d.3.1	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.3.1	KNR-W 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworu w bednarce 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
815 d.3.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Tablica TG +TA			
817 d.3.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
818 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafka przyścienna wysokość 1200 szerokość 660 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
819 d.3.2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące wylacznik DPX 250 A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
820 d.3.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> podłączenie DPX 250A 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
821 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
822 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.3.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.3.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 100A 3-biegunowy</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
828 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 63A; Bieguny: 4; DIN; 10kA S 314 C63 TX LEGRAND</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T1+T2-12,5-3P+N</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
831 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
832 d.3.2	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
833 d.3.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
834 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.3.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
837 d.3.2	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Tablica TA			
838 d.3.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotłki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
839 d.3.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
840 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
842 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
843 d.3.3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
844 d.3.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
845 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
846 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
847 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B 20 TX</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
848 d.3.3	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
849 d.3.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
850 d.3.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.3.3	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Tablica TA			
852 d.3.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
853 d.3.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
854 d.3.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.3.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
856 d.3.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt. szt.	 3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
857 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i> 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,000
859 d.3.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i> 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
860 d.3.4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.3.4	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		Tablica TL			
862 d.3.5	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
863 d.3.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
864 d.3.5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51  8	tabl.  tabl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
865 d.3.5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
866 d.3.5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub ze- gar sterujący do 5 odpływów 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
867 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
868 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt  szt	  8,000	
				RAZEM	8,000
869 d.3.5	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
870 d.3.5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
871 d.3.5	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Tablica TL2			
872 d.3.6	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
873 d.3.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
874 d.3.6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl. tabl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
875 d.3.6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
876 d.3.6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
877 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
878 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
879 d.3.6	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
880 d.3.6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
881 d.3.6	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.7		Tablica TL3			
882 d.3.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
883 d.3.7	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
884 d.3.7	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 8	tabl. tabl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
885 d.3.7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
886 d.3.7	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
887 d.3.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.3.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i> 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
889 d.3.7	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
890 d.3.7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.3.7	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.8		Tablica TW			
892 d.3.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
893 d.3.8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
894 d.3.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
895 d.3.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
896 d.3.8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
897 d.3.8	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
898 d.3.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC 1*23</i>	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23,000
899 d.3.8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.3.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik R 321 20A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.3.8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V 5,0</i>	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
902 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
903 d.3.8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.3.8	KNR-W 5-10 0601-11	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9		Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku			
905 d.3.9	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <i>24*2</i>	otw.		
			otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
906 d.3.9	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <i>24*2</i>	prze-pust.		
			prze-pust.	48,000	
				RAZEM	48,000
907 d.3.9	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>24*2,5</i>	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
908 d.3.9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu <i>60,0*0,03*0,05</i>	m³		
			m³	0,090	
				RAZEM	0,090
3.10		Tablica mieszkaniowa TM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
909 d.3. 10	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1*12	aparat aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
910 d.3. 10	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 <i>rozdzielnia RNN 4x12</i> 1*12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
911 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i> 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
912 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i> 6*12	szt szt	72,000	
				RAZEM	72,000
913 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
914 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303</i> 25A 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
915 d.3. 10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
916 d.3. 10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 750 V</i> 15*12	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
917 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 20A; Bieguny: 4; DIN;</i> <i>6kA; IP20</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
918 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T2-12-3P+N</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
919 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC</i> 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
920 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i> 3*12	szt szt	36,000	
				RAZEM	36,000
921 d.3. 10	KNP 18 D13 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej 1*12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
922 d.3. 10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i> 12*12	m m	144,000	
				RAZEM	144,000
923 d.3. 10	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2</i> 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.11		WLZ do rozdzielni węzła cieplnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
924 d.3. 11	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x4 mm<sup>2</sup></i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
925 d.3. 11	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton  30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
926 d.3. 11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
927 d.3. 11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
928 d.3. 11	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  3	prze- pust. prze- pust.	 3,000	
				RAZEM	3,000
929 d.3. 11	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych			
930 d.3. 12	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>  38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
931 d.3. 12	KNR-W 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKYżo 0,61kV 5x50 mm<sup>2</sup></i> 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
932 d.3. 12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
933 d.3. 12	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody Flame-X 950 N(H) XFE 180/E90 0.6/1kV 5x6 mm<sup>2</sup></i> 24*2,5<zapas w rozdzielni > 3,5*4*4 3,5*3*4 3,5*2*4 13,0*12	m m m m m	 60,000 56,000 42,000 28,000 156,000	
				RAZEM	342,000
934 d.3. 12	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton  12,0*3*2 11,5*3	m m m	 72,000 34,500	
				RAZEM	106,500
935 d.3. 12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>  12*5*2	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
936 d.3. 12	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
937 d.3. 12	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  12	prze- pust. prze- pust.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
938	KNNR 5 d.3. 1302-04 12	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
939	KNR-W 5-10 d.3. 0601-13 12	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.13		Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym			
940	KNNR 5 d.3. 0204-05 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
941	KNNR 5 d.3. 0204-03 13	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i>	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
942	KNNR 5 d.3. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
943	KNNR 5 d.3. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
944	KNNR 5 d.3. 0302-05 13	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
945	KNNR 5 d.3. 0306-02 13	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
946	KNNR 5 d.3. 1209-0501 13	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
947	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 13	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
948	KNNR 5 d.3. 0511-04 13	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( węzeł ciepły)</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
949	KNR-W 5-08 d.3. 0214-02 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V</i> <i>zasilanie tablicy TW węzeł ciepły</i>	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
950	KNNR 5 d.3. 0301-11 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
951	KNNR 5 d.3. 0302-01 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
952	KNNR 5 d.3. 0308-01 13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
953 d.3. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
954 d.3. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
955 d.3. 13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.3. 13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
957 d.3. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
958 d.3. 13	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.14		Instalacja oświetleniowa komórki			
959 d.3. 14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 4*10,5	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
960 d.3. 14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cimento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
961 d.3. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
962 d.3. 14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
963 d.3. 14	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
964 d.3. 14	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
965 d.3. 14	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
966 d.3. 14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
967 d.3. 14	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968	KNNR 5 d.3. 1305-01 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
969	KNNR 5 d.3. 1305-02 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
970	KNNR 5 d.3. 1303-01 14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
971	KNNR 5 d.3. 1303-02 14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
972	KNNR 5 d.3. 1301-01 14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.15		Instalacja oświetleniowa klatki schodowej			
973	KNNR 5 d.3. 0204-05 15	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 4x1,5 mm2, 750 V</i> 24*18,5 3*5,5	m  m m	  444,000 16,500	
				RAZEM	460,500
974	KNNR 5 d.3. 1209-0501 15	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.  otw.	  2,000	
		2		RAZEM	2,000
975	KNNR-W 4-03 d.3. 1008-01 15	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 25 mm	prze- pust.  prze- pust.	  2,000	
		2		RAZEM	2,000
976	KNNR 5 d.3. 0502-02 15	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>	kpl.  kpl.	  10,000	
		10		RAZEM	10,000
977	KNNR 5 d.3. 0510-01 15	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzchowym</i>	kpl.  kpl.	  3,000	
		3		RAZEM	3,000
978	KNNR 5 d.3. 1305-01 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1,000	
		1		RAZEM	1,000
979	KNNR 5 d.3. 1305-02 15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.  prób.	  24,000	
		21+3		RAZEM	24,000
980	KNNR 5 d.3. 1303-01 15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar  pomiar	  1,000	
		1		RAZEM	1,000
981	KNNR 5 d.3. 1303-02 15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar  pomiar	  2,000	
		2		RAZEM	2,000
982	KNNR-W 4-03 d.3. 1201-03 15	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.  pkt.	  24,000	
		21+3		RAZEM	24,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
983 d.3. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		3	przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
984 d.3. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
3.16		Zasilanie podgrzewaczy dachowych			
985 d.3. 16	KNR-W 5-08 0107-03	Rury VA32 układane na stropie przed wylaniem warstw spadkowych	m		
		3*5,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
986 d.3. 16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V _ podgrzewacz wpustów</i>	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
987 d.3. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
988 d.3. 16	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		3*3	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000
989 d.3. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
990 d.3. 16	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V _ podgrzewacz wpustów</i>	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
991 d.3. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
992 d.3. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
993 d.3. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
994 d.3. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
995 d.3. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
996 d.3. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszni o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
997 d.3. 16	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.17		Instalacja dzwonekowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
998 d.3. 17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
999 d.3. 17	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Dzwonek elektromechaniczny (brzęczyk),</i> 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1000 d.3. 17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V instalacja dzwonkowa</i> 12*8,6	m		
			m	103,200	
				RAZEM	103,200
1001 d.3. 17	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1002 d.3. 17	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1003 d.3. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk-dzwonek-p/t</i> 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1004 d.3. 17	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1005 d.3. 17	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		12	przepust.	12,000	
				RAZEM	12,000
1006 d.3. 17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		12*2	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
1007 d.3. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka	pkt.		
		12	pkt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1008 d.3. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		12	przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
1009 d.3. 17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.18		Połączenia wyrównawcze			
1010 d.3. 18	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm</i> 12*10,0	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
1011 d.3. 18	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LGY 10 mm<sup>2</sup></i> 12*10,0	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
1012 d.3. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1013 d.3. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1014 d.3. 18	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana PFe/Zn 40x5 mm</i> 12*3	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
1015 d.3. 18	KNR-W 5-08 0603-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana PFe/Zn 25x4 mm 15,0*3	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
1016 d.3. 18	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
1017 d.3. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1018 d.3. 18	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  (17,0+9,0+14,0+12,0)*4	m		
			m	208,000	
				RAZEM	208,000
1019 d.3. 18	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>  poz.1018	m		
			m	208,000	
				RAZEM	208,000
1020 d.3. 18	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 16mm2</i>  5,0*4	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
1021 d.3. 18	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1022 d.3. 18	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1023 d.3. 18	KNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1024 d.3. 18	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.19		Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania			
1025 d.3. 19	KNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpzo 3x2,5mm2</i> 273*12,5	m		
			m	3 412,500	
				RAZEM	3 412,500
1026 d.3. 19	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1027 d.3. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1028	KNR-W 5-08 d.3. 0808-07 19	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1029	KNNR 5 d.3. 0204-06 19	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 5x4,0mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 10,5*12	m		
			m	126,000	
				RAZEM	126,000
1030	KNNR 5 d.3. 0301-11 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		473	szt.	473,000	
				RAZEM	473,000
1031	KNNR 5 d.3. 0302-01 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		275	szt.	275,000	
				RAZEM	275,000
1032	KNNR 5 d.3. 0302-05 19	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		275	szt.	275,000	
				RAZEM	275,000
1033	KNNR 5 d.3. 0308-01 19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym podwójne 119*3 116-48	szt.		
			szt.	357,000	
			szt.	68,000	
				RAZEM	425,000
1034	KNNR 5 d.3. 0308-01 19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne 12*2	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1035	KNNR 5 d.3. 1209-0501 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5*12	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
1036	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 19	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		60	prze- pust.	60,000	
				RAZEM	60,000
1037	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1*12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1038	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5*12	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
1039	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1040	KNNR 5 d.3. 1305-01 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1041	KNNR 5 d.3. 1305-02 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		425	prób.	425,000	
				RAZEM	425,000
1042	KNR-W 4-03 d.3. 1201-03 19	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
		275	pkt.	275,000	
				RAZEM	275,000
3.20		Instalacja oświetleniowa Mieszkania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1043	KNNR 5 d.3. 0204-05 20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpžo 3x1,5mm2 klasa CPR -Dca</i> 100*12,5	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
1044	KNNR 5 d.3. 0204-05 20	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpžo 4x1,5mm2 klasa CPR-Dca</i> 4*18,0	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
1045	KNNR 5 d.3. 0301-11 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  120+8+24+152	szt. szt.	 304,000	
				RAZEM	304,000
1046	KNNR 5 d.3. 0302-01 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1047	KNNR 5 d.3. 0302-05 20	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1048	KNNR 5 d.3. 0306-02 20	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20  6*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1049	KNNR 5 d.3. 0306-03 20	Łącznik p/t świecznikowy  30*4	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
1050	KNNR 5 d.3. 0306-04 20	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2*4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1051	KNNR 5 d.3. 1209-0501 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6*12	otw. otw.	 72,000	
				RAZEM	72,000
1052	KNNR-W 4-03 d.3. 1008-01 20	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  72	prze- pust. prze- pust.	 72,000	
				RAZEM	72,000
1053	KNNR-W 5-08 d.3. 0808-07 20	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  50*4	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
1054	KNNR 5 d.3. 1209-0501 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  200	otw. otw.	 200,000	
				RAZEM	200,000
1055	KNNR-W 4-03 d.3. 1008-01 20	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  100	prze- pust. prze- pust.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1056	KNNR 5 d.3. 1305-01 20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  100	prób. prób.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1057	KNNR 5 d.3. 1305-02 20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  100	prób. prób.	 100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1058 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
		100	pkt.	100,000	
				RAZEM	100,000
1059 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		12	przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
1060 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		12	przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
1061 d.3. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.21		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu na parterze budynku			
1062 d.3. 21	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stropach z cegly o dlugosci przebicia do 1 cegly - sr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1063 d.3. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaz przepustow rurowych w scianie - dlugosc przepustu do 1 m - sr.zewnetrz-na rury do 25 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
1064 d.3. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Reczne wykucie bruzd dla przewodow wtykowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1065 d.3. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalo-genowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm2 300/500V	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1066 d.3. 21	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podlozu z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
1067 d.3. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg bez czesciowego rozebrania i podlaczenia - 4 otwory mocujace "Przeciwpowozarowy wylacznik pradu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadzialaniu oraz z grzybkim dloniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczysta szybka w obudowie koloru czerwonego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1068 d.3. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych "Przeciwpowozarowy wylacznik pradu"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1069 d.3. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaznikow pomocniczych- sprawdzenie dzialania wylacznika P.poz	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.22		Szafka dystrybucyjna multimedialna			
1070 d.3. 22	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podloza do zabudowania aparatow - kucie mechaniczne pod kolki kotwiace M10 w podlozu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
		24	aparat	24,000	
				RAZEM	24,000
1071 d.3. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaz multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkaniowa skrzynka multimedialna</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1072 d.3. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaz paneli rozdzielczych swiatlowodowych w przygotowanych stelazach 19" <i>ruter swiatlowodowy w skrzynce multimedialnej</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
1073	KNR AT-14 d.3. 0109-02 22	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1074	KNR AT-14 d.3. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 23*3+1	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
1075	KNR AT-14 d.3. 0106-01 22	Montaż złącza światłowodowego 70	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
1076	KNR AT-14 d.3. 0109-01 22	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
1077	KNR AT-14 d.3. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 70	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
3.23		Instalacja telefonów			
1078	KNR-W 5-08 d.3. 0110-04 23	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i> 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1079	KNR AT-15 d.3. 0114-02 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1080	KNR AT-15 d.3. 0114-04 23	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefonicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1081	KNR AT-14 d.3. 0108-01 23	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1082	KNR-W 5-08 d.3. 0207-03 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 20x2x0,5 mm</i> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1083	KNR-W 5-08 d.3. 0214-01 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i> 6*3,5*4 6*3,5*3 6*3,5*2 6*3,5*1 24*16,0	m m m m m	 84,000 63,000 42,000 21,000 384,000	 594,000
				RAZEM	594,000
1084	KNR-W 5-08 d.3. 0209-05 23	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i> 12*8,0	m m	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
1085	KNR 5 d.3. 0301-11 23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1086	KNR 5 d.3. 0302-01 23	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1087	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 23	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat. 5e 1xRJ-45 telefoniczne</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1088 d.3. 23	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1089 d.3. 23	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.24		Instalacja domofonowa			
1090 d.3. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1091 d.3. 24	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		<i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>			
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1092 d.3. 24	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1093 d.3. 24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		<i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>			
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1094 d.3. 24	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		<i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>			
		12,0*3	m	36,000	
		5,0*3	m	15,000	
				RAZEM	51,000
1095 d.3. 24	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		<i>elektrozaczep</i>			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1096 d.3. 24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1097 d.3. 24	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1098 d.3. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		<i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1099 d.3. 24	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		<i>zasilacz "Master " nr ref 0152/30P</i>			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1100 d.3. 24	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1101 d.3. 24	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
1102 d.3. 24	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1103 d.3. 24	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.25		Instalacja internetowa piony			
1104 d.3. 25	KNR AT-10 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg <i>Szafa wisząca niedzielona 15U 600x400 mm</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1105 d.3. 25	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 MMC w stelażu <i>panel krosowy 40xRJ45 np Ekinox TM VDI</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1106 d.3. 25	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1107 d.3. 25	KNR-W 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie - <i>puszka rozgałęźna PO37</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1108 d.3. 25	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1109 d.3. 25	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>	m		
		3,5*4*6	m	84,000	
		3,5*3*6	m	63,000	
		3,5*2*6	m	42,000	
		3,5*1*6	m	21,000	
		20*24,0	m	480,000	
				RAZEM	690,000
1110 d.3. 25	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach _ drugi pion <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>	m		
		3,5*4*6	m	84,000	
		3,5*3*6	m	63,000	
		3,5*2*6	m	42,000	
		3,5*1*6	m	21,000	
		20*24,0	m	480,000	
				RAZEM	690,000
1111 d.3. 25	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
		poz.1109	m	690,000	
				RAZEM	690,000
1112 d.3. 25	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1113 d.3. 25	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1114 d.3. 25	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
3.26		Internet w mieszkaniach			
1115 d.3. 26	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12*2*2	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116 d.3. 26	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 12*18,0*3	m m	 648,000	 648,000
				RAZEM	648,000
1117 d.3. 26	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i> poz.1116	m m	 648,000	 648,000
				RAZEM	648,000
1118 d.3. 26	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12*3	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1119 d.3. 26	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i> 12*3	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1120 d.3. 26	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e (internet)</i> 12*3	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1121 d.3. 26	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12*3	otw. otw.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1122 d.3. 26	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12*3	prze- pust. prze- pust.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
1123 d.3. 26	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3.27		Instalacja światłowodów pionowy			
1124 d.3. 27	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa karbowana DVK średnica zewnętrzna i wewnętrzna 116/136 mm</i> 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
1125 d.3. 27	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
1126 d.3. 27	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1127 d.3. 27	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1128 d.3. 27	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca ( światłowod )</i> 3,5*6*4 3,5*6*3 3,5*6*2 3,5*6*1 15,0*24	m m m m m	 84,000 63,000 42,000 21,000 360,000	 570,000
				RAZEM	570,000
1129 d.3. 27	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>osłona odgałęźna</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1130 d.3. 27	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23*3	szt.	69,000	
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	71,000
1131	KNR AT-14 d.3. 0104-01 27	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1132	KNR-W 5-08 d.3. 0304-06 27	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>puszka natynkowa TB-02H-2</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1133	KNR-W 5-08 d.3. 0110-04 27	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i>	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
1134	KNNR 5 d.3. 1209-0501 27	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12*2*2	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
1135	KNR AT-14 d.3. 0102-14 27	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m		
		15,0*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.28		Instalacja światłowód w mieszkaniach			
1136	KNR-W 5-08 d.3. 0108-01 28	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		23*3*18 < 23 mieszkania 3 gniazda > 1*2*18< 1 mieszkanie 2 gniazda>	m m	1 242,000 36,000	
				RAZEM	1 278,000
1137	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP w mieszkaniu ( internet światłowodowy )</i>	m		
		poz.1136	m	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
1138	KNR-W 5-08 d.3. 0301-23 28	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
1139	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 28	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i>	szt.		
		12*3+1*2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
1140	KNR AT-14 d.3. 0107-05 28	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1141	KNR AT-15 d.3. 0108-02 28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowód )</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1142	KNR AT-15 d.3. 0108-06 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1143	KNR AT-15 d.3. 0108-05 28	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1144	KNNR 5 d.3. 1209-0501 28	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1145	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 28	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	prze- pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
1146 d.3. 28	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłu- miennościowa	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
1147 d.3. 28	KNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat 5e	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.29		Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony			
1148 d.3. 29	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykona- niem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1149 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>rozgałęźnik SDQ908 R 70529</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1150 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>wzmacniacz TERRA SA-91L R70901</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1151 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitsch</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1152 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1153 d.3. 29	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1154 d.3. 29	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1155 d.3. 29	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez- śrubowo (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1156 d.3. 29	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1157 d.3. 29	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelбето- wa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
1158 d.3. 29	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszni o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1159 d.3. 29	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1160 d.3. 29	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1161 d.3. 29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1162 d.3. 29	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1163 d.3. 29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3,5*3*6*4	m	252,000	
		3,5*3*6*3	m	189,000	
		3,5*3*6*2	m	126,000	
		3,5*3*6*1	m	63,000	
		15	m	15,000	
				RAZEM	645,000
1164 d.3. 29	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody TRISET B2 CA -sl ,dl.al E1020 500 ( Antenowy )</i>	m		
		poz.1163	m	645,000	
				RAZEM	645,000
1165 d.3. 29	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.30		Instalacja TV-SAT w mieszkaniach			
1166 d.3. 30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1167 d.3. 30	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12*18,0	m	216,000	
				RAZEM	216,000
1168 d.3. 30	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody TRISET 11HF kat. Cca E1027 ( zasilanie gniazdek TV w mieszkaniach )</i>	m		
		poz.1167	m	216,000	
				RAZEM	216,000
1169 d.3. 30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1170 d.3. 30	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1171 d.3. 30	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
3.31		Zewnętrzna instalacja teletechniczna			
1172 d.3. 31	KNR 5-01 0301-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1173 d.3. 31	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 50/42 mm</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1174 d.3. 31	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1175 d.3. 31	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
1176	KNR 7-28 d.3. 0211-01 31	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1177	KNR-W 5-08 d.3. 0204-01 31	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m		
		25+65	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.32		Uziom otokowy			
1178	KNR-W 5-08 d.3. 0608-08 32	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i>	m		
		130,0	m	130,000	
		1,5*11	m	16,500	
		8*2,5	m	20,000	
				RAZEM	166,500
1179	KNR-W 5-08 d.3. 0617-01 32	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1180	KNR-W 4-03 d.3. 1205-01 32	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1181	KNR-W 4-03 d.3. 1205-02 32	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.33		Instalacja odgromowa			
1182	KNR-W 5-08 d.3. 0606-01 33	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		30*2+18*2+13+4+4+11+3+3+3+11+5+3	m	156,000	
		1,5*2+1+4+1+4+1+1+4+2+3+1+4+3+1	m	33,000	
				RAZEM	189,000
1183	KNR-W 5-08 d.3. 0619-01 33	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1184	KNR-W 5-08 d.3. 0101-03 33	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8*15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1185	KNR-W 5-08 d.3. 0110-01 33	Rury winidurów o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach <i>rury winidurów osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm śred- nica 18 mm</i> 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
1186	KNR-W 5-08 d.3. 0607-02 33	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m		
		poz.1184	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1187	KNR-W 5-08 d.3. 0401-03 33	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
1188	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 33	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1189	KNR-W 5-08 d.3. 0619-06 33	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskowników w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1190 d.3. 33	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1191 d.3. 33	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1192 d.3. 33	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Iglica H- 4-metry 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1193 d.3. 33	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
1194 d.3. 33	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1195 d.3. 33	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.1		Linie kablowe			
1196 d.4.1	KNR-W 5-10 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 253,0*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,960	
				RAZEM	80,960
1197 d.4.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
1198 d.4.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
1199 d.4.1	KNR-W 5-10 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2,0*0,7*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,980	
				RAZEM	0,980
1200 d.4.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonna fi 75 DVR</i> 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
1201 d.4.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 253,0*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,960	
				RAZEM	80,960
1202 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) 253*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,240	
				RAZEM	20,240
1203 d.4.1		Oplata środowiskowa za przyjęcie ziemi na wysypisko 20,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,240	
				RAZEM	20,240
1204 d.4.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 34	odc. odc.	 34,000	
				RAZEM	34,000
1205 d.4.1	E-0510 1600- 04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>uszczelnienie rury przepustu dla wicą czopową</i> 4	1 rura. 1 rura.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1206 d.4.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel YKYżo 0,61kV 4x4</i> 34*2,5	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1207 d.4.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 4 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV</i> 253	m m	253,000	
				RAZEM	253,000
1208 d.4.1	KNR-W 5-10 0601-09	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1209 d.4.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III 253	m m	253,000	
				RAZEM	253,000
1210 d.4.1	KNR-W 4-03 1017-15	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu - w bednarce 34	otw. otw.	34,000	
				RAZEM	34,000
1211 d.4.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki do zacisku słupa 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1212 d.4.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1213 d.4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 34	odc. odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
1214 d.4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1215 d.4.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1216 d.4.1	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1217 d.4.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Słupy oświetleniowe z oprawami			
1218 d.4.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1219 d.4.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
1220 d.4.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Słupki dekoracyjne oświetleniowe			
1221 d.4.3	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu <i>słupki oświetleniowe dekoracyjne</i> 31	kpl. kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000