

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zespołu budynków wielorodzinnych - instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 7*5	kpl. kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> 12,00+14,00+13,00*4+14,00	m m	92,000	
				RAZEM	92,000
<b>2</b>		<b>Tablica zewnętrzna ZW</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
3 d.2.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - rozdzielnica wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
8 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm poz.9	m m	860,000	
				RAZEM	860,000
9 d.2.2	KNNR 5 0203-01 oświetlenie kabel grzew- czy i pom- pownia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYžo 3x2,5mm <sup>2</sup> 680,00 90,00*2	m m m	680,000 180,000	
				RAZEM	860,000
10 d.2.2		Czujnik temperatury i kabel grzewczy w zbiorniku wód deszczowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
11 d.2.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupek parkowy, wyposażony w moduł LED, IP66 o mocy około 14W i wysoko- kości 0,8-1,2m, 4000K 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupek parkowy, wyposażony w moduł LED, IP66 o mocy około 28W i wysoko- kości 4,0m, 4000K 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Budynek A</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze od ZW do SPWP</b>			
13 d.3.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 1,20*0,50*poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,900	
				RAZEM	48,900
14 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.15	m m	81,500	
				RAZEM	81,500
15 d.3.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120 5,00+62,50+14,00	m m	81,500	
				RAZEM	81,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.3.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.3.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,900	
				RAZEM	48,900
3.2		<b>SPWP1</b>			
19 d.3.2	KNNR 5 0404-07	Montaż Centrali sygnalizacji pożarowej - wersja bez kontroli 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie NHXH 5x2,5mm <sup>2</sup> /E90 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie NHXH 2x1,5mm <sup>2</sup> /E90 20+350	m m	 370,000	
				RAZEM	370,000
22 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP/UU i PWP/US 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia EW1 EW2	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe EW1 i EW2 2+1+1 1+1+1	kpl. kpl. kpl.	 4,000 3,000	
				RAZEM	7,000
24 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia AW1 AW2	Oprawy awaryjne AW1 i AW2 7+3+3 2+2+2	kpl. kpl. kpl.	 13,000 6,000	
				RAZEM	19,000
25 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne AWz 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		<b>Przyłącze od SPWP do TL</b>			
27 d.3.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.3	KNNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 0,50+4,00+6,00	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.3.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 5x70 (1,50+4,00+7,50)*2	m m	 26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3.3 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.3.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Rozdzielnica TLA z układem pomiarowym</b>			
35	KNNR 5 d.3.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - obudowy liczników pomiarowych dla poszczególnych lokali mieszkalnych 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 5 d.3.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - TL 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 5 d.3.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.3.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 3P C 25</i> 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.3.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny 3P 250A</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH000</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20,00*3	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNNR 5 d.3.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
44	KNNR 5 d.3.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 7,50	m		
			m	7,500	
				RAZEM	7,500
45	KNNR 5 d.3.4 0112-02	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
46	KNNR 5 d.3.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY 5x6 żo</i> 850,00	m		
			m	850,000	
				RAZEM	850,000
47	KNNR 5 d.3.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 d.3.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3.5</b>		<b>Tablice mieszkaniowe typ A i B - TM-A i TM-B</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
51 d.3. 5.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - rozdzielnica mieszkaniowa z wyposażeniem 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3. 5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3. 5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.3. 5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3. 5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.3. 5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3.5.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
58 d.3. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 70*20	m m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
59 d.3. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V</i> 150*20	m m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
60 d.3. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i> 15*20	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
61 d.3. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25*20	szt. szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
62 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 6*20	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
63 d.3. 5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*20	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
64	KNNR 5 d.3. 0308-05 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2*20	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3.5.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
65	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet łazienkowy 1*20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNNR 5 d.3. 0502-01 5.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera (przedpokój) 3*20	kpl.		
			kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
67	KNNR 5 d.3. 0501-01 5.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - żyrandol wiszący w pokojach 4*20	kpl.		
			kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>3.6</b>		<b>Tablica administracyjna TWA</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
68	KNNR 5 d.3. 0404-05 6.1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.3. 1301-01 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNNR 5 d.3. 1301-02 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.3. 1303-01 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNNR 5 d.3. 1303-03 6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.3. 1304-05 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
74	KNNR 5 d.3. 1304-06 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>3.6.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
75	KNNR 5 d.3. 0206-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x1,5 mm2, 750 V</i> 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
76	KNNR 5 d.3. 0206-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i> 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNNR 5 d.3. 0206-02 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x10 mm2, 750 V</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3. 6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.3. 6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.3. 6.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3. 6.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3. 6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3. 6.2	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.6.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
84 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		8+8+4	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
		3+2+2+2	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3.7</b>		<b>Tablica węzła ciepłego TWC</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
86 d.3. 7.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - rozdzielnica wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3. 7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.3. 7.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3. 7.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.3. 7.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3. 7.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	5,000
d.3.	1304-06				
7.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.7.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
d.3.	0206-01	5	m	5,000	
7.2				RAZEM	5,000
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m		
d.3.	0206-01	5	m	5,000	
7.2				RAZEM	5,000
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
d.3.	0206-01	10	m	10,000	
7.2				RAZEM	10,000
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i>	m		
d.3.	0206-01	5	m	5,000	
7.2				RAZEM	5,000
97	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.	0302-01	30	szt.	30,000	
7.2				RAZEM	30,000
98	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.3.	0306-01	3	szt.	3,000	
7.2				RAZEM	3,000
99	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.	0308-01	4+1+1	szt.	6,000	
7.2				RAZEM	6,000
100	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.	0308-05	2	szt.	2,000	
7.2				RAZEM	2,000
101	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
d.3.	0101-05	3	szt.	3,000	
7.2				RAZEM	3,000
<b>3.8</b>		<b>Tablica wentylacji TW</b>			
<b>3.8.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
102	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.3.	0404-05	- rozdzielnica wyposażeniem			
8.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01	5	pomiar	5,000	
8.1				RAZEM	5,000
104	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.	1303-01	5	pomiar	5,000	
8.1				RAZEM	5,000
105	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-05	5	szt.	5,000	
8.1				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3. 8.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.8.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
107 d.3. 8.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i> 5*50	m		
	zasilanie wentylatorów na dachu budynku		m	250,000	
				RAZEM	250,000
108 d.3. 8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>3.9.1</b>		<b>Teletechniczne</b>			
109 d.3. 9.1	KNR-W 2-25 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż anteny TV - kierunkowa i dookólna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3. 9.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód koncentryczny	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
111 d.3. 9.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Multikabel FO SM 9/125 FTTH 2J +2x UTP kat.5e + 2x 75Ohm TC6	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
112 d.3. 9.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - szafka budynkowego punktu dystrybucyjnego wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
114 d.3. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3.9.2</b>		<b>Domofonowa</b>			
115 d.3. 9.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - panel z kamerą kolorową, elektronicznym spisem lokatorów, klawiaturą cyfrową i czytnikiem kart	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3. 9.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Wideodomofon słuchawkowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.3. 9.2	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - magistrali systemowej - montaż rozdzielni wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3. 9.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
<b>3.9.3</b>		<b>CCTV</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3. 9.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3. 9.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3. 9.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.3. 9.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3. 9.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
124 d.3. 10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
125 d.3. 10	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3. 10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		7,50*6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
127 d.3. 10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>4</b>		<b>Budynek A</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przyłącze od ZW do SPWP</b>			
128 d.4.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,20*0,50*poz.130	m <sup>3</sup>	34,200	
				RAZEM	34,200
129 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.130	m	57,000	
				RAZEM	57,000
130 d.4.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		YAKXS 4x120	m	57,000	
		5,00+42,00+10,00		RAZEM	57,000
131 d.4.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.4.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.4.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.128	m <sup>3</sup>	34,200	
				RAZEM	34,200
<b>4.2</b>		<b>SPWP1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4.2	KNNR 5 0404-07	Montaż Centrali sygnalizacji pożarowej - wersja bez kontroli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXH 5x2,5mm2/E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.4.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXH 2x1,5mm2/E90	m		
		20+350	m	370,000	
				RAZEM	370,000
137 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP/UU i PWP/US	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.4.2	KNNR 5 0502-01 analogia EW1 EW2	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe EW1 i EW2	kpl.		
		2+1+1	kpl.	4,000	
		1+1+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	7,000
139 d.4.2	KNNR 5 0502-01 analogia AW1 AW2	Oprawy awaryjne AW1 i AW2	kpl.		
		7+3+3	kpl.	13,000	
		2+2+2	kpl.	6,000	
				RAZEM	19,000
140 d.4.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne AWz	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.4.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		<b>Przyłącze od SPWP do TL</b>			
142 d.4.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.3	KNNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		0,50+4,00+6,00	m	10,500	
				RAZEM	10,500
146 d.4.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 5x70	m		
		(1,50+4,00+7,50)*2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
147 d.4.3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.4.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>		<b>Rozdzielnica TLA z układem pomiarowym</b>			
150	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.4.4	0404-06	- obudowy liczników pomiarowych dla poszczególnych lokali mieszkalnych	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
151	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.4.4	0404-07	- TL	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
152	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
d.4.4	0408-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciśkowa)	szt.		
d.4.4	0408-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4.4	0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
155	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4.4	0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3P 250A	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
156	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4.4	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100A NH000	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
157	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4.4	1105-08	20,00*3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
158	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.4.4	0301-03	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
159	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4.4	1105-01	7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
160	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
d.4.4	0112-02	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
161	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.4	0209-03	Przewód YDY 5x6 zo	m	850,000	
		850,00		RAZEM	850,000
162	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.4	1301-02	20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
163	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4.4	1303-03	20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
164	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4.4	1305-01	20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
165	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4.4	1305-02	20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4.5</b>		<b>Tablice mieszkaniowe typ A i B - TM-A i TM-B</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
166	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.4.	0404-05	- rozdzielnica mieszkaniowa z wyposażeniem			
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.4. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.4. 5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.4. 5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
170 d.4. 5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4. 5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
172 d.4. 5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.5.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
173 d.4. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 70*20	m		
			m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
174 d.4. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V</i> 150*20	m		
			m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
175 d.4. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i> 15*20	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
176 d.4. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25*20	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
177 d.4. 5.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		6*20	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
178 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20*20	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
179 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2*20	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>4.5.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
180 d.4. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet łazienkowy	kpl.		
		1*20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.4. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera (przedpokój)  3*20	kpl.  kpl.	  60,000	  60,000
182 d.4. 5.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - zyrandol wiszący w pokojach  4*20	kpl.  kpl.	  80,000	  80,000
				RAZEM	80,000
4.6		<b>Tablica administracyjna TWA</b>			
4.6.1		<b>Rozdzielnica</b>			
183 d.4. 6.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
184 d.4. 6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
185 d.4. 6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  5	pomiar  pomiar	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
186 d.4. 6.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  12	pomiar  pomiar	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
187 d.4. 6.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  5	pomiar  pomiar	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
188 d.4. 6.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  17	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				RAZEM	17,000
189 d.4. 6.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  17	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				RAZEM	17,000
4.6.2		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
190 d.4. 6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x1,5 mm2, 750 V</i> 350	m  m	  350,000	  350,000
				RAZEM	350,000
191 d.4. 6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i> 150	m  m	  150,000	  150,000
				RAZEM	150,000
192 d.4. 6.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x10 mm2, 750 V</i> 10	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
193 d.4. 6.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V</i> 15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
194 d.4. 6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  30	szt.  szt.	  30,000	  30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.4. 6.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.4. 6.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.4. 6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.4. 6.2	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.6.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
199 d.4. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		8+8+4	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.4. 6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
		3+2+2+2	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>4.7</b>		<b>Tablica węzła cieplnego TWC</b>			
<b>4.7.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
201 d.4. 7.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4. 7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.4. 7.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4. 7.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.4. 7.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4. 7.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.4. 7.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.7.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
208 d.4. 7.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4. 7.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i> 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
210 d.4. 7.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x1,5 mm2, 750 V</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.4. 7.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i> 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.4. 7.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.4. 7.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.4. 7.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  4+1+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.4. 7.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.4. 7.2	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników elektrycznych  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.8</b>		<b>Tablica wentylacji TW</b>			
<b>4.8.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
217 d.4. 8.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica wyposażeniem  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4. 8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.4. 8.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
220 d.4. 8.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
221 d.4. 8.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.8.2</b>		<b>Okablowanie z oprzyrządowaniem</b>			
222 d.4. 8.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zasilanie wentylatorów na dachu budynku	5*50	m	250,000	
				RAZEM	250,000
223 d.4. 8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4.9</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>4.9.1</b>		<b>Teletechniczne</b>			
224 d.4. 9.1	KNR-W 2-25 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż anteny TV - kierunkowa i dookólna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4. 9.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód koncentryczny	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
226 d.4. 9.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Multikabel FO SM 9/125 FTTH 2J +2x UTP kat.5e + 2x 75Ohm TC6	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
227 d.4. 9.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - szafka budynkowego punktu dystrybucyjnego wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
229 d.4. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4.9.2</b>		<b>Domofonowa</b>			
230 d.4. 9.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - panel z kamerą kolorową, elektronicznym spisem lokatorów, klawiaturą cyfrową i czytnikiem kart	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4. 9.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Wideodomofon słuchawkowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
232 d.4. 9.2	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - magistrali systemowej - montaż rozdzielni wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4. 9.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
<b>4.9.3</b>		<b>CCTV</b>			
234 d.4. 9.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.4. 9.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.4. 9.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.4. 9.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4. 9.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
239 d.4. 10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
240 d.4. 10	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.4. 10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		7,50*6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
242 d.4. 10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000