

---

KOSZTORYS INWESTORSKI

---

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

---

Stawka roboczogodziny : 28,15 zł  
Poziom cen : 3 kw. 23      Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,50 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	5,60 % Mbezp
Zysk [Z] .....	11,40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	8,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	: 1 837 362,76 zł
Podatek VAT	: 146 989,02 zł
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	<b>: 1 984 351,78 zł</b>

---

**Słownie: jeden milion dziewięćset osiemdziesiąt cztery tysiące trzysta pięćdziesiąt jeden i 78/100 zł**

---

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 odpływów	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 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
45 d.1.3	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>	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 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		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 25A</i> 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 pokrywy  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 zawieszń 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 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
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 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12,000	
				RAZEM	12,000
1.18		Połączenia 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 d.1. 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
211 d.1. 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
212 d.1. 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
213 d.1. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
214 d.1. 18	KNR-W 5-08 0107-01	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 d.1. 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.214	m  m	  208,000	
				RAZEM	208,000
216 d.1. 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
217 d.1. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1. 18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.1. 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	
				RAZEM	12,000
220 d.1. 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	
				RAZEM	12,000
1.19		Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania			
221 d.1. 19	KNNR 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
222 d.1. 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	
				RAZEM	12,000
223 d.1. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.1. 19	KNR-W 5-08 0808-07	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 stelazach 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 stelazach 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 mm2 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 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	
				RAZEM	594,000
280	KNR-W 5-08 d.1. 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> 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 mm2 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.zewnętrz- na 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 od- biorczy <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 betono- wego 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 uchwytych 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 wykona- niu 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 elektromechanicz- nych 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 blokujące- go 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.zewnętrz- na 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	 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	 6,000
				RAZEM	6,000
420 d.2.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych  2	szt. szt.	 2,000	 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	 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	 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	 2,000
				RAZEM	2,000
424 d.2.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych  1	szt szt	 1,000	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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>znam</sub>: 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 <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				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 <i>Rozłącznik FR 303 100 A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.2.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25 TX</i>	szt		
		8	szt	8,000	
				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 <i>Przewód miedziany, typu DY 10 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		
		30	m	30,000	
				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 <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				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 cieplnego			
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	
				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> 14,0	m 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> 14,0	m 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), 13</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> 12*8,6	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 przebicia 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 mm <sup>2</sup>  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 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
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 mm <sup>2</sup> <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 mm <sup>2</sup> 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 pokrywy  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 <i>Puszka końcowa podtynkowa konciwa bez pokrywy PK-60</i> 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 <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowód )</i>  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 <i>rozgałęźnik SDQ908 R 70529</i> 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 przykręcanych 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 uchwytych <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 uchwytych  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 Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe	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 studnia SK1	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 Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 50/42 mm	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 Rura osłonowa fi 110 DVR	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 tuleje ochronne 150 mm l-1 metr ze stali ocynkowanej	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 bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm	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	szt.		
		120 mm2			
		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 winidurkowe 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 winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe 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 mm <sup>2</sup>	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	KNR-W 4-03 d.2. 1205-04 33	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		BUDYNEK C			
3.1		Złącze ZK 3a			
805	KNR-W 2-01 d.3.1 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*65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20,800	
				RAZEM	20,800
806	KNR-W 2-01 d.3.1 0312-0201	Zasypywanie 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	KNR-W 5-10 d.3.1 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	KSNR 5 d.3.1 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A złącze kablowe ZK3a 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
809	KNP 18 0136- d.3.1 10	Założenie wkładki topikowej w.mocy bezpiecznik BM 160A 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
810	KNP 18 0136- d.3.1 10	Założenie wkładki topikowej w.mocy zwora 400A 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
811	KNR 5-14 d.3.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
812	KNR-W 5-08 d.3.1 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	KNR-W 5-08 d.3.1 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	KNR-W 4-03 d.3.1 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	KNP 18 D13 d.3.1 1349-01	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
816	KNR-W 5-10 d.3.1 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	KNR-W 5-08 d.3.2 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	KNR-W 5-08 d.3.2 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	KNR-W 5-08 d.3.2 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	KNR-W 5-08 d.3.2 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	KNR-W 5-08 d.3.2 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 nastaw- czych 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 przeciw- porażeniowy 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-biegu- nowy <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-biegu- nowy <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 kołki 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 nastaw- czych 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 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> 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 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.7		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 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> 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 mm <sup>2</sup> 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</i>	szt		
		1*23	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</i>	m		
		5,0	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> <i>25A</i> 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 świetłówkowe 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. 1301-01 13		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
954 d.3. 1305-01 13		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
955 d.3. 1303-01 13		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.3. 1303-02 13		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
957 d.3. 1301-01 13		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
958 d.3. 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
3.14		Instalacja oświetleniowa komórki			
959 d.3. 0204-05 14		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. 0301-11 14		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
961 d.3. 0302-01 14		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
962 d.3. 0302-05 14		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
963 d.3. 0306-02 14		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
964 d.3. 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
965 d.3. 1008-01 14		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. 0502-02 14		Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
967 d.3. 0808-07 14		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	Przebiecie 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 wtykowej 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 HDXpżo 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 HDXpżo 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 przebiccia 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	Przykrecaenie 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 mieszkaniowa skrzynka multimedialna	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" ruter swiatlowodowy w skrzynce multimedialnej	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"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1074	KNR AT-14 d.3. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		23*3+1	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
1075	KNR AT-14 d.3. 0106-01 22	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
1076	KNR AT-14 d.3. 0109-01 22	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1077	KNR AT-14 d.3. 0109-03 22	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		70	szt.	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>	m		
		30	m	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	szt.		
		1	szt.	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	szt.		
		12	szt.	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>	szt.		
		2	szt.	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>	m		
		20	m	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	
				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	
				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	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1086	KNR 5 d.3. 0302-01 23	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	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 <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.		
		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 <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m		
		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 <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
1095 d.3. 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
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 <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1099 d.3. 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
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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody Flame-X 950 N(H) XH 3x1.5 mm2</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 mm2	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 m2 - 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 0301-01	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 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa 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 sypkie 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 samowyladowczymi 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		Oплата 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 dławicą 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



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego Powiż ul Polna Budynek A, B,C						
1		BUDYNEK A				
1.1		Złącze ZK 3a				
1	1 KNR-W 2-01 d.1. 0310-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	15,360	63,03	968,14
1	2 KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	15,360	64,08	984,27
1	3 KNR-W 5-10 d.1. 0103-04 1	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</i>	m	52,000	103,27	5 370,04
1	4 KSNR 5 0101-02 d.1. 1	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>złącze kablowe ZK3a</i>	kpl.	1,000	1 592,28	1 592,28
1	5 KNP 18 0136-10 d.1. 1	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>bezpiecznik BM 160A</i>	szt.	3,000	26,27	78,81
1	6 KNP 18 0136-10 d.1. 1	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>zwora 400A</i>	szt.	6,000	83,41	500,46
1	7 KNR 5-14 0604-02 d.1. 1	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	2,000	22,37	44,74
1	8 KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	12,000	2,82	33,84
1	9 KNR-W 5-08 d.1. 0803-07 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki	szt.	1,000	3,64	3,64
1	10 KNR-W 4-03 d.1. 1017-11 1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworu w bednarce	otw.	2,000	1,65	3,30
1	11 KNP 18 D13 d.1. 1349-01 1	Pomiar złączy kablowych	szt.	1,000	325,66	325,66
1	12 KNR-W 5-10 d.1. 0601-11 1	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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Złącze ZK 3a						10 273,22
1.2		Tablica TG +TA				
2	13 KNR-W 5-08 d.1. 0401-12 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	18,78	18,78
2	14 KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna wysokość 1200 szerokość 660</i>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
2	15 KNR-W 5-08 d.1. 0403-04 2	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>	szt.	1,000	2 534,32	2 534,32
2	16 KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> podłączenie DPX 250A	szt.	8,000	2,82	22,56
2	17 KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,000	17,62	17,62
2	18 KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,000	18,34	18,34
2	19 KNR-W 5-08 d.1. 0408-03 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,000	44,76	44,76
2	20 KNR 5-18 0901-14 d.1. 2	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
2	21 KNP 18 D13 d.1. 1349-04 2	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt.	1,000	525,26	525,26
2	22 KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20 TX</i>	szt.	1,000	95,92	95,92

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	3,000	222,46	667,38
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	1,000	1 409,13	1 409,13
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	1,000	669,91	669,91
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	6,000	27,83	166,98
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	2,000	95,92	191,84
28 d.1. 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	10,000	35,64	356,40
29 d.1. 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	10,000	29,13	291,30
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	1,000	155,13	155,13
31 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
32 d.1. 2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
33 d.1. 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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TG +TA						17 757,02
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	1,000	18,78	18,78
35 d.1. 3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
36 d.1. 3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
37 d.1. 3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
38 d.1. 3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
39 d.1. 3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
40 d.1. 3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
41 d.1. 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>	szt	1,000	86,24	86,24
42 d.1. 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>	szt	6,000	27,83	166,98
43 d.1. 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>	szt	1,000	27,61	27,61
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	10,000	35,64	356,40
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	10,000	29,13	291,30
46 d.1. 3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 997,73
1.4	Tablica TA					
48 d.1. 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	aparat	1,000	18,78	18,78
49 d.1. 4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
50 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,000	17,62	17,62
51 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,000	18,34	18,34
52 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3,000	44,76	134,28
53 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i>	szt.	1,000	86,24	86,24
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>	szt.	6,000	27,83	166,98
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>	m	10,000	29,13	291,30
56 d.1. 4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt.	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 014,48
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
60 d.1. 5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
61 d.1. 5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt.	1,000	525,26	525,26
62 d.1. 5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów	szt.	1,000	162,83	162,83
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>	szt.	1,000	148,54	148,54
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>	szt.	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
66 d.1. 5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt.	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL						13 709,95
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	aparat	1,000	18,78	18,78

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
70 d.1. 6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
71 d.1. 6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyływów	szt.	1,000	525,26	525,26
72 d.1. 6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpyływów	szt.	1,000	162,83	162,83
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>	szt.	1,000	148,54	148,54
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>	szt.	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
76 d.1. 6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt.	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL2						13 709,95
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
80 d.1. 7	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
81 d.1. 7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyływów	szt.	1,000	525,26	525,26
82 d.1. 7	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpyływów	szt.	1,000	162,83	162,83
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>	szt.	1,000	148,54	148,54
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>	szt.	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
86 d.1. 7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt.	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	182,83	365,66
Razem dział: Tablica TL3						13 714,95
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	1,000	18,78	18,78
89 d.1. 8	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
90 d.1. 8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,000	17,62	17,62

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1. 8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
92 d.1. 8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
93 d.1. 8	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
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	23,000	150,57	3 463,11
95 d.1. 8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
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	1,000	212,96	212,96
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	5,000	29,13	145,65
98 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
99 d.1. 8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt	1,000	325,66	325,66
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.	2,000	179,23	358,46
Razem dział: Tablica TW						5 898,67
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	otw.	48,000	71,44	3 429,12
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	przepust.	48,000	13,27	636,96
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	m	60,000	115,56	6 933,60
104 d.1. 9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,090	238,47	21,46
Razem dział: Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku						11 021,14
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	12,000	27,71	332,52
106 d.1. 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>	szt.	12,000	292,97	3 515,64
107 d.1. 10	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	3,000	27,83	83,49
108 d.1. 10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i>	szt	72,000	27,83	2 003,76
109 d.1. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i>	szt	12,000	83,03	996,36
110 d.1. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 25A</i>	szt	12,000	113,02	1 356,24
111 d.1. 10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG</i>	szt	12,000	18,34	220,08
112 d.1. 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>	m	180,000	28,27	5 088,60
113 d.1. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 20A; Bieguny: 4; DIN; 6kA; IP20</i>	szt	12,000	74,14	889,68

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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>	szt	12,000	1 906,78	22 881,36
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>	szt	12,000	150,57	1 806,84
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>	szt	36,000	155,13	5 584,68
117	KNP 18 D13 d.1. 1349-03 10	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt	12,000	183,84	2 206,08
118	KNR 5-14 0516- d.1. 04 10	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m	144,000	29,13	4 194,72
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>	szt.	12,000	107,01	1 284,12
Razem dział: Tablica mieszkaniowa TM						52 444,17
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>	m	30,000	30,06	901,80
121	KNR-W 5-08 d.1. 0115-06 11	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	30,000	76,70	2 301,00
122	KNNR 5 1302-04 d.1. 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	104,00	104,00
123	KNNR 5 1209- d.1. 0602 11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	43,39	130,17
124	KNR-W 4-03 d.1. 1008-02 11	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	3,000	51,00	153,00
125	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 11	- 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.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: WLZ do rozdzielni węzła cieplnego						3 803,99
1.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych				
126	KNR-W 5-10 d.1. 0303-03 12	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m	38,000	18,15	689,70
127	KNR-W 5-10 d.1. 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 mm<sup>2</sup></i>	m	39,000	63,66	2 482,74
128	KNNR 5 0726-10 d.1. 12	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.	6,000	156,56	939,36
129	KNR-W 5-08 d.1. 0226-03 12	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>	m	342,000	37,28	12 749,76
130	KNR-W 5-08 d.1. 0115-06 12	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	106,500	76,70	8 168,55
131	KNR-W 5-08 d.1. 0803-03 12	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	120,000	1,21	145,20
132	KNNR 5 1209- d.1. 0602 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	43,39	520,68
133	KNR-W 4-03 d.1. 1008-02 12	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	12,000	51,00	612,00
134	KNNR 5 1302-04 d.1. 12	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	104,00	1 248,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
135 d.1. 12	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.	24,000	107,01	2 568,24
Razem dział: WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych						30 124,23
1.13		Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym				
136 d.1. 13	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 YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	14,000	7,34	102,76
137 d.1. 13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m	14,000	9,35	130,90
138 d.1. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000	4,80	14,40
139 d.1. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	4,86	9,72
140 d.1. 13	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	1,000	26,36	26,36
141 d.1. 13	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1,000	18,86	18,86
142 d.1. 13	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	20,70	41,40
143 d.1. 13	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2,000	7,80	15,60
144 d.1. 13	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( węzeł ciepły)</i>	kpl.	2,000	128,07	256,14
145 d.1. 13	KNR-W 5-08 0214-02	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</i>	m	8,000	11,20	89,60
146 d.1. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	4,80	4,80
147 d.1. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	1,000	4,86	4,86
148 d.1. 13	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	szt.	1,000	25,28	25,28
149 d.1. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	68,28	68,28
150 d.1. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
151 d.1. 13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
152 d.1. 13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000	22,06	22,06
153 d.1. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	68,28	136,56
154 d.1. 13	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.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym						1 232,02
1.14		Instalacja oświetleniowa komórki				
155 d.1. 14	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 YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	42,000	7,34	308,28
156 d.1. 14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000	4,80	38,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
157 d.1. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	4,86	19,44
158 d.1. 14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	4,000	26,36	105,44
159 d.1. 14	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	4,000	18,86	75,44
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.	4,000	20,70	82,80
161 d.1. 14	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	4,000	7,80	31,20
162 d.1. 14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.	4,000	225,23	900,92
163 d.1. 14	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	4,000	8,71	34,84
164 d.1. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
165 d.1. 14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000	14,18	56,72
166 d.1. 14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
167 d.1. 14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000	22,06	88,24
168 d.1. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000	68,28	273,12
Razem dział: Instalacja oświetleniowa komórki						2 065,26
1.15	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej					
169 d.1. 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>	m	460,500	8,70	4 006,35
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.	2,000	20,70	41,40
171 d.1. 15	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2,000	7,80	15,60
172 d.1. 15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>	kpl.	10,000	139,72	1 397,20
173 d.1. 15	KNNR 5 0510-01	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzchowym</i>	kpl.	3,000	326,15	978,45
174 d.1. 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
175 d.1. 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24,000	14,18	340,32
176 d.1. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
177 d.1. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
178 d.1. 15	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	24,000	1,38	33,12
179 d.1. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	3,000	0,55	1,65
180 d.1. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	68,28	204,84
Razem dział: Instalacja oświetleniowa klatki schodowej						7 113,47



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	15,000	11,83	177,45
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	15,000	11,56	173,40
183 d.1. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	9,000	30,99	278,91
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	9,000	1,05	9,45
185 d.1. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.	3,000	0,33	0,99
186 d.1. 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	45,000	12,91	580,95
187 d.1. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
188 d.1. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000	14,18	28,36
189 d.1. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
190 d.1. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
191 d.1. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	9,000	296,04	2 664,36
192 d.1. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszek o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.	9,000	277,90	2 501,10
193 d.1. 16	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	107,01	1 926,18
Razem dział: Zasilanie podgrzewaczy dachowych						8 435,69
1.17		Instalacja dzwonek				
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	12,000	15,53	186,36
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>	szt.	12,000	45,58	546,96
196 d.1. 17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V instalacja dzwonek</i>	m	103,200	6,11	630,55
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	szt.	12,000	13,24	158,88
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	szt.	12,000	4,86	58,32
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>	szt.	12,000	22,13	265,56
200 d.1. 17	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	12,000	38,08	456,96
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	przepust.	12,000	7,47	89,64
202 d.1. 17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	24,000	1,05	25,20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.1. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka	pkt.	12,000	1,38	16,56
204 d.1. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16
205 d.1. 17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja dzwonek						3 277,51
1.18	Połączenia wyrównawcze					
206 d.1. 18	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm</i>	m	120,000	5,50	660,00
207 d.1. 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>	m	120,000	8,75	1 050,00
208 d.1. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	24,000	20,12	482,88
209 d.1. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	4,000	91,57	366,28
210 d.1. 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>	m	36,000	40,81	1 469,16
211 d.1. 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	m	45,000	35,28	1 587,60
212 d.1. 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	12,000	15,53	186,36
213 d.1. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)	szt.	12,000	76,49	917,88
214 d.1. 18	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	208,000	5,81	1 208,48
215 d.1. 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>	m	208,000	5,54	1 152,32
216 d.1. 18	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Przewód LY-450/750V 16mm2	m	20,000	13,22	264,40
217 d.1. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	65,13	65,13
218 d.1. 18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	29,41	58,82
219 d.1. 18	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	55,15	661,80
220 d.1. 18	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,47	89,64
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						10 220,75
1.19	Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania					
221 d.1. 19	KNNR 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 HDXpżo 3x2,5mm2</i>	m	3 412,500	8,91	30 405,38
222 d.1. 19	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	12,000	6,42	77,04
223 d.1. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie	szt.	12,000	22,17	266,04
224 d.1. 19	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	12,000	10,49	125,88

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 <i>Przewód YDYp-450/750V 5x4,0mm<sup>2</sup></i> <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	m	126,000	13,24	1 668,24
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	szt.	473,000	4,80	2 270,40
227 d.1. 19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	275,000	4,86	1 336,50
228 d.1. 19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	275,000	22,31	6 135,25
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	szt.	425,000	25,28	10 744,00
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	szt.	24,000	25,28	606,72
231 d.1. 19	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60,000	20,70	1 242,00
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	przepust.	60,000	7,80	468,00
233 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	33,09	397,08
234 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	60,000	22,06	1 323,60
235 d.1. 19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	43,60	523,20
236 d.1. 19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
237 d.1. 19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	425,000	14,18	6 026,50
238 d.1. 19	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	275,000	1,38	379,50
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania						64 012,66
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 HDXpżo 3x1,5mm<sup>2</sup> klasa CPR -Dca</i>	m	1 250,000	8,77	10 962,50
240 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 HDXpżo 4x1,5mm<sup>2</sup> klasa CPR -Dca</i>	m	72,000	8,91	641,52
241 d.1. 20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	304,000	4,80	1 459,20
242 d.1. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	100,000	4,86	486,00
243 d.1. 20	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	100,000	26,36	2 636,00
244 d.1. 20	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	24,000	18,86	452,64
245 d.1. 20	KNNR 5 0306-03	Łącznik p/t świecznikowy <i>Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP20</i>	szt.	120,000	41,26	4 951,20
246 d.1. 20	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000	40,58	324,64
247 d.1. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	72,000	20,70	1 490,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.1. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	72,000	7,80	561,60
249 d.1. 20	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	200,000	8,71	1 742,00
250 d.1. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	200,000	20,70	4 140,00
251 d.1. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	100,000	7,80	780,00
252 d.1. 20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	100,000	17,33	1 733,00
253 d.1. 20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	100,000	14,18	1 418,00
254 d.1. 20	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	100,000	1,38	138,00
255 d.1. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	12,000	0,55	6,60
256 d.1. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16
257 d.1. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja oświetleniowa Mieszkania						34 765,82
1.21	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu na parterze budynku					
258 d.1. 21	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	20,70	20,70
259 d.1. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1,000	8,05	8,05
260 d.1. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000	8,35	25,05
261 d.1. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m	3,500	8,60	30,10
262 d.1. 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	aparat	3,000	15,53	46,59
263 d.1. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące "Przeciwpowozowy wyłącznik prądu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadziałaniu oraz z grzybkim dloniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczystą szybką w obudowie koloru czerwonego	szt.	3,000	260,25	780,75
264 d.1. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych "Przeciwpowozowy wyłącznik prądu"	szt.	3,000	27,05	81,15
265 d.1. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekazyńców pomocniczych-sprawdzenie działania wyłącznika P.poż	pomiar	1,000	28,89	28,89
Razem dział: Przeciwpowozowy wyłącznik prądu na parterze budynku						1 021,28
1.22	Szafka dystrybucyjna multimedialna					
266 d.1. 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	aparat	24,000	27,71	665,04
267 d.1. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkańcowa skrzynka multimedialna</i>	szt.	24,000	570,04	13 680,96
268 d.1. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>ruter światłowodowy w skrzynce multimedialnej</i>	szt.	24,000	633,81	15 211,44
269 d.1. 22	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	20,000	1 189,05	23 781,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
270 d.1. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
271 d.1. 22	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	70,000	61,54	4 307,80
272 d.1. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	24,000	1 161,35	27 872,40
273 d.1. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
Razem dział: Szafka dystrybucyjna multimedialna						85 643,24
1.23	Instalacja telefonów					
274 d.1. 23	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	30,000	14,57	437,10
275 d.1. 23	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	1,000	31,82	31,82
276 d.1. 23	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefonicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	12,000	3,28	39,36
277 d.1. 23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i>	szt.	2,000	2 113,97	4 227,94
278 d.1. 23	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 20x2x0,5 mm</i>	m	20,000	13,45	269,00
279 d.1. 23	KNR-W 5-08 0214-01	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>	m	594,000	4,98	2 958,12
280 d.1. 23	KNR-W 5-08 0209-05	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>	m	96,000	5,32	510,72
281 d.1. 23	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
282 d.1. 23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
283 d.1. 23	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcówkowych <i>Gniazdo przyłączeniowe kat. 5e 1xRJ-45 telefoniczne</i>	szt.	12,000	45,14	541,68
284 d.1. 23	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
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	przepust.	12,000	7,80	93,60
Razem dział: Instalacja telefonów						9 473,66
1.24	Instalacja domofonowa					
286 d.1. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	3,000	725,17	2 175,51
287 d.1. 24	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.	12,000	118,86	1 426,32
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	45,000	7,27	327,15
289 d.1. 24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m	45,000	91,90	4 135,50
290 d.1. 24	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m	51,000	92,92	4 738,92
291 d.1. 24	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard <i>elektrozaczepek</i>	szt.	1,000	173,32	173,32

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
292 d.1. 24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3,000	122,39	367,17
293 d.1. 24	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt	3,000	86,67	260,01
294 d.1. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>	szt.	3,000	1 138,06	3 414,18
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.	3,000	562,09	1 686,27
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.	12,000	20,70	248,40
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	przepust.	12,000	7,80	93,60
298 d.1. 24	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
299 d.1. 24	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	12,000	17,86	214,32
Razem dział: Instalacja domofonowa						19 310,23
1.25	Instalacja internetowa piony					
300 d.1. 25	KNR AT-10 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg <i>Szafa wisząca niedzielona 15U 600x400 mm</i>	kpl.	3,000	551,94	1 655,82
301 d.1. 25	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 MMC w stelażu <i>panel krosowy 40xRJ45 np Ekinox TM VDI</i>	szt.	3,000	525,26	1 575,78
302 d.1. 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	70,000	14,57	1 019,90
303 d.1. 25	KNR-W 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgąleńników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie - <i>puszka rozgąleźna PQ37</i>	szt.	3,000	51,72	155,16
304 d.1. 25	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	70,000	4,88	341,60
305 d.1. 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	690,000	7,44	5 133,60
306 d.1. 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	690,000	7,44	5 133,60
307 d.1. 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	690,000	3,97	2 739,30
308 d.1. 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	25,000	8,67	216,75
309 d.1. 25	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm2	szt.	3,000	31,85	95,55
310 d.1. 25	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja internetowa piony						18 166,18
1.26	Internet w mieszkaniach					
311 d.1. 26	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60
312 d.1. 26	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	648,000	8,25	5 346,00
313 d.1. 26	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	648,000	3,97	2 572,56
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	szt.	36,000	13,24	476,64

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
315	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 26	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.	36,000	4,86	174,96
316	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 26	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e (internet)</i>	szt.	36,000	32,30	1 162,80
317	KNR 5 1209- d.1. 0501 26	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,000	20,70	745,20
318	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 26	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	36,000	7,80	280,80
319	KNR AT-10 d.1. 0117-01 26	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Internet w mieszkaniach						11 802,12
1.27		Instalacja światłowodów pionowy				
320	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 27	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>	m	38,000	33,23	1 262,74
321	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 27	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>	m	38,000	12,52	475,76
322	KNR AT-15 d.1. 0110-01 27	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	1,000	13,24	13,24
323	KNR AT-14 d.1. 0109-02 27	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i>	szt.	1,000	516,83	516,83
324	KNR AT-14 d.1. 0102-14 27	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy <i>kable WD-NOTKDMd 4x12 kat Dca (światłowod)</i>	m	570,000	6,09	3 471,30
325	KNR-W 5-08 d.1. 0304-06 27	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) osłona odgałęźna do światłowodu	szt.	12,000	34,70	416,40
326	KNR AT-14 d.1. 0104-02 27	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetch światłowodowych	szt.	71,000	30,53	2 167,63
327	KNR AT-14 d.1. 0104-01 27	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetch światłowodowych	szt.	12,000	27,02	324,24
328	KNR-W 5-08 d.1. 0304-06 27	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) puszka natynkowa TB-02H-2	szt.	12,000	33,88	406,56
329	KNR-W 5-08 d.1. 0110-04 27	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i>	m	570,000	8,92	5 084,40
330	KNR 5 1209- d.1. 0501 27	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60
331	KNR AT-14 d.1. 0102-14 27	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m	45,000	6,09	274,05
Razem dział: Instalacja światłowodów pionowy						15 406,75
1.28		Instalacja światłowodów 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	1 278,000	8,25	10 543,50
333	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>kabel UTP w mieszkaniu (internet światłowodowy)</i>	m	1 278,000	3,97	5 073,66
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.	71,000	13,24	940,04
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.	38,000	4,86	184,68
336	KNR AT-14 d.1. 0107-05 28	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	12,000	3,75	45,00
337	KNR AT-15 d.1. 0108-02 28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowod)</i>	szt.	12,000	99,99	1 199,88

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
338 d.1. 28	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.	24,000	16,66	399,84
339 d.1. 28	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	24,000	0,69	16,56
340 d.1. 28	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
341 d.1. 28	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,80	93,60
342 d.1. 28	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar	12,000	6,88	82,56
343 d.1. 28	KNNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat 5e	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja światłowód w mieszkaniach						19 647,08
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 wykonaniem otworów mechanicznie w blaszce	szt.	1,000	1,65	1,65
345 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>rozdzielnik SDQ908 R 70529</i>	szt.	1,000	986,77	986,77
346 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	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>	szt.	3,000	1 289,85	3 869,55
347 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitsch</i>	szt.	3,000	1 620,37	4 861,11
348 d.1. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i>	szt.	1,000	52,21	52,21
349 d.1. 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	18,000	8,67	156,06
350 d.1. 29	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3,000	31,85	95,55
351 d.1. 29	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgąleńników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)	szt.	3,000	20,59	61,77
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>	m	18,000	14,57	262,26
353 d.1. 29	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	3,000	296,04	888,12
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>	szt.	3,000	277,90	833,70
355 d.1. 29	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM	maszt.	1,000	4 517,11	4 517,11
356 d.1. 29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
357 d.1. 29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
358 d.1. 29	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i>	szt.	12,000	116,49	1 397,88
359 d.1. 29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	645,000	7,45	4 805,25



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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>	m	645,000	7,47	4 818,15
361 d.1. 29	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony						27 772,62
1.30		Instalacja TV-SAT w mieszkaniach				
362 d.1. 30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12,000	4,80	57,60
363 d.1. 30	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	216,000	7,45	1 609,20
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>	m	216,000	7,49	1 617,84
365 d.1. 30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000	4,86	116,64
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>	szt.	24,000	116,49	2 795,76
367 d.1. 30	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja TV-SAT w mieszkaniach						6 296,16
1.31		Zewnętrzna instalacja teletechniczna				
368 d.1. 31	KNR 5-01 0301-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>	stud.	1,000	4 962,38	4 962,38
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>	m	25,000	118,84	2 971,00
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>	m	65,000	49,60	3 224,00
371 d.1. 31	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	3,000	100,33	300,99
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.	3,000	442,77	1 328,31
373 d.1. 31	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	90,000	4,88	439,20
Razem dział: Zewnętrzna instalacja teletechniczna						13 225,88
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	166,500	26,97	4 490,51
375 d.1. 32	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	8,000	14,50	116,00
376 d.1. 32	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	65,13	65,13
377 d.1. 32	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Uziom otokowy						4 877,51
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	189,000	13,66	2 581,74
379 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,90	143,20
380 d.1. 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	120,000	13,61	1 633,20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
381 d.1. 33	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm średnica 18 mm</i>	m	120,000	21,50	2 580,00
382 d.1. 33	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m	120,000	26,05	3 126,00
383 d.1. 33	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8,000	43,43	347,44
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.	8,000	64,87	518,96
385 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	29,34	234,72
386 d.1. 33	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	8,000	14,50	116,00
387 d.1. 33	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,58	140,64
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.	1,000	648,26	648,26
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.	36,000	18,03	649,08
390 d.1. 33	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	66,18	66,18
391 d.1. 33	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Instalacja odgromowa						12 991,29
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>	80,960	191,72	15 521,65
393 d.1. 34	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	253,000	5,76	1 457,28
394 d.1. 34	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	253,000	5,76	1 457,28
395 d.1. 34	KNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,980	78,79	77,21
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	253,000	15,25	3 858,25
397 d.1. 34	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	80,960	15,82	1 280,79
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>	20,240	206,20	4 173,49
399 d.1. 34		Opłata środowiskowa za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	20,240	89,76	1 816,74
400 d.1. 34	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	34,000	123,96	4 214,64
401 d.1. 34	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową</i>	1 rura.	4,000	109,50	438,00
402 d.1. 34	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>	m	85,000	28,87	2 453,95
403 d.1. 34	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>	m	253,000	26,57	6 722,21

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
404	KNR-W 5-10 d.1. 0601-09 34	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	szt.	34,000	90,93	3 091,62
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	m	253,000	79,71	20 166,63
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	otw.	34,000	2,71	92,14
407	KNR-W 5-08 d.1. 0803-06 34	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki do zacisku słupa	szt.	34,000	2,82	95,88
408	KNR-W 5-08 d.1. 0617-01 34	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	34,000	14,50	493,00
409	KNNR 5 1302-03 d.1. 34	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	34,000	94,55	3 214,70
410	KNNR 5 1304-01 d.1. 34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	65,13	65,13
411	KNNR 5 1304-02 d.1. 34	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	34,000	29,41	999,94
412	KNR 7-28 0211-01 d.1. 34	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach tulei ochronnych <i>tuleje ochronne 150 mm I-1 metr ze stali ocynkowanej</i>	szt.	1,000	442,77	442,77
413	KNP 18 D13 d.1. 1346-12 34	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	3,000	157,58	472,74
Razem dział: Linie kablowe Oświetlenie terenu						72 606,04
Razem dział: BUDYNEK A						626 832,72
2	BUDYNEK B					
2.1	Złącze ZK 3a					
414	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	18,560	63,03	1 169,84
415	KNR-W 5-10 d.2. 0103-04 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	58,000	103,27	5 989,66
416	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	18,560	64,08	1 189,32
417	KSNR 5 0101-02 d.2. 1	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>złącze kablowe ZK3a</i>	kpl.	1,000	1 592,28	1 592,28
418	KNP 18 0136-10 d.2. 1	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>bezpiecznik BM 160A</i>	szt.	3,000	26,27	78,81
419	KNP 18 0136-10 d.2. 1	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>zwora 400A</i>	szt.	6,000	83,41	500,46
420	KNR 5-14 0604-02 d.2. 1	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	2,000	22,37	44,74
421	KNR-W 5-08 d.2. 0803-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	12,000	2,82	33,84
422	KNR-W 5-08 d.2. 0803-07 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm <sup>2</sup> Podłączenie bednarki	szt.	1,000	3,64	3,64
423	KNR-W 4-03 d.2. 1017-11 1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie otworu w bednarce	otw.	2,000	1,65	3,30
424	KNP 18 D13 d.2. 1349-01 1	Pomiar złączy kablowych	szt	1,000	325,66	325,66
425	KNR-W 5-10 d.2. 0601-11 1	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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Złącze ZK 3a						11 299,59
2.2	Tablica TG +TA					
426	KNR-W 5-08 d.2. 0401-12 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	18,78	18,78

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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>szafka przyścienna wysokość 1200 szerokość 660</i>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
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>	szt.	1,000	2 534,32	2 534,32
429 d.2. 2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 podłączenie DPX 250A	szt.	8,000	2,82	22,56
430 d.2. 2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
431 d.2. 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
432 d.2. 2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,000	44,76	44,76
433 d.2. 2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
434 d.2. 2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
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>	szt	1,000	95,92	95,92
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	3,000	222,46	667,38
437 d.2. 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>znam</sub>: 63A; Bieguny: 4; DIN; 10kA S 314 C63 TX LEGRAND</i>	szt	1,000	1 409,13	1 409,13
438 d.2. 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	1,000	669,91	669,91
439 d.2. 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	6,000	27,83	166,98
440 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>	szt	2,000	95,92	191,84
441 d.2. 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	10,000	35,64	356,40
442 d.2. 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	10,000	29,13	291,30
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	1,000	155,13	155,13
444 d.2. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
445 d.2. 2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
446 d.2. 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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TG +TA						17 757,02
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	1,000	18,78	18,78
448 d.2. 3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
449 d.2. 3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
450 d.2. 3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
451 d.2. 3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
452 d.2. 3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
453 d.2. 3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyływów	szt	1,000	525,26	525,26
454 d.2. 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>	szt	1,000	86,24	86,24
455 d.2. 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>	szt	6,000	27,83	166,98
456 d.2. 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>	szt	1,000	27,61	27,61
457 d.2. 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	10,000	35,64	356,40
458 d.2. 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	10,000	29,13	291,30
459 d.2. 3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
460 d.2. 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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 997,73
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	aparat	1,000	18,78	18,78
462 d.2. 4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
463 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
464 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
465 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
466 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i>	szt	1,000	86,24	86,24
467 d.2. 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>	szt	6,000	27,83	166,98
468 d.2. 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>	m	10,000	29,13	291,30
469 d.2. 4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
470 d.2. 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	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 014,48
2.5	Tablica TL					
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
473 d.2. 5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
474 d.2. 5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
475 d.2. 5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów	szt	1,000	162,83	162,83
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>	szt	1,000	148,54	148,54
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>	szt	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
479 d.2. 5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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 tworzyw sztucznych	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL						13 709,95
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
483 d.2. 6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
484 d.2. 6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
485 d.2. 6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów	szt	1,000	162,83	162,83
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>	szt	1,000	148,54	148,54
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>	szt	8,000	90,10	720,80
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	30,000	35,64	1 069,20
489 d.2. 6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
490 d.2. 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	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL2						13 709,95
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	1,000	18,78	18,78
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 <i>szafka przyścienna na 8 tablic licznikowych + zabezpieczenia</i>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
493 d.2. 7	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
494 d.2. 7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	1,000	162,83	162,83
496 d.2. 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>	szt	1,000	148,54	148,54
497 d.2. 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>	szt	8,000	90,10	720,80
498 d.2. 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>	m	30,000	35,64	1 069,20
499 d.2. 7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
500 d.2. 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	szt.	2,000	182,83	365,66
Razem dział: Tablica TL3						13 714,95
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	1,000	18,78	18,78
502 d.2. 8	KNR 5-14 0101- 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
503 d.2. 8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
504 d.2. 8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
505 d.2. 8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
506 d.2. 8	KNR 5-18 0901- 14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
507 d.2. 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	23,000	150,57	3 463,11
508 d.2. 8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
509 d.2. 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	1,000	212,96	212,96
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>	m	5,000	29,13	145,65
511 d.2. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
512 d.2. 8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	179,23	358,46
Razem dział: Tablica TW						5 898,67
2.9	Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku					
514 d.2. 9	KNR 5 1209- 0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	71,44	3 429,12
515 d.2. 9	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	48,000	13,27	636,96
516 d.2. 9	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,000	115,56	6 933,60
517 d.2. 9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,090	238,47	21,46
Razem dział: Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku						11 021,14
2.10	Tablica mieszkaniowa TM					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
518	KNR-W 5-08 d.2. 0401-14 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	12,000	27,71	332,52
519	KNR-W 5-08 d.2. 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>	szt.	12,000	292,97	3 515,64
520	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 TX</i>	szt	3,000	27,83	83,49
521	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i>	szt	72,000	27,83	2 003,76
522	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i>	szt	12,000	83,03	996,36
523	KNR-W 5-08 d.2. 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 25A</i>	szt	12,000	113,02	1 356,24
524	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 10	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłącza (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG</i>	szt	12,000	18,34	220,08
525	KNR 5-14 0516- d.2. 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</i>	m	180,000	28,27	5 088,60
526	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 20A; Bieguny: 4; DIN; 6kA; IP20</i>	szt	12,000	74,14	889,68
527	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T2-12-3P+N</i>	szt	12,000	1 906,78	22 881,36
528	KNR-W 5-08 d.2. 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>	szt	12,000	150,57	1 806,84
529	KNR-W 5-08 d.2. 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>	szt	36,000	155,13	5 584,68
530	KNP 18 D13 d.2. 1349-03 10	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt	12,000	183,84	2 206,08
531	KNR 5-14 0516- d.2. 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</i>	m	144,000	29,13	4 194,72
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</i>	szt.	12,000	107,01	1 284,12
Razem dział: Tablica mieszkaniowa TM						52 444,17
2.11		WLZ do rozdzielnicy 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</i>	m	30,000	30,06	901,80
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	m	30,000	76,70	2 301,00
535	KNR 5 1302-04 d.2. 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	104,00	104,00
536	KNR 5 1209- d.2. 0602 11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	43,39	130,17
537	KNR-W 4-03 d.2. 1008-02 11	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	3,000	51,00	153,00
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.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: WLZ do rozdzielnicy węzła ciepłego						3 803,99
2.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych				



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
539 d.2. 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	38,000	18,15	689,70
540 d.2. 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 mm2</i>	m	39,000	63,66	2 482,74
541 d.2. 12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	156,56	939,36
542 d.2. 12	KNR-W 5-08 0226-03	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>	m	342,000	37,28	12 749,76
543 d.2. 12	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	106,500	76,70	8 168,55
544 d.2. 12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	120,000	1,21	145,20
545 d.2. 12	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	43,39	520,68
546 d.2. 12	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	12,000	51,00	612,00
547 d.2. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	104,00	1 248,00
548 d.2. 12	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.	24,000	107,01	2 568,24
Razem dział: WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych						30 124,23
2.13	Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym					
549 d.2. 13	KNNR 5 0204-05	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	14,000	7,34	102,76
550 d.2. 13	KNNR 5 0204-03	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 polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i>	m	14,000	9,35	130,90
551 d.2. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000	4,80	14,40
552 d.2. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	4,86	9,72
553 d.2. 13	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	1,000	26,36	26,36
554 d.2. 13	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1,000	18,86	18,86
555 d.2. 13	KNR-W 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	20,70	41,40
556 d.2. 13	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2,000	7,80	15,60
557 d.2. 13	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( węzeł ciepły)</i>	kpl.	2,000	128,07	256,14
558 d.2. 13	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 3x4,0 mm2, 750 V</i>	m	8,000	11,20	89,60
559 d.2. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	4,80	4,80
560 d.2. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.	1,000	4,86	4,86

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
561 d.2. 13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne	szt.	1,000	25,28	25,28
562 d.2. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	68,28	68,28
563 d.2. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
564 d.2. 13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
565 d.2. 13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000	22,06	22,06
566 d.2. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	68,28	136,56
567 d.2. 13	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: Instalacja elektryczna w Weźle Ciepłym						1 232,02
2.14	Instalacja oświetleniowa komórki					
568 d.2. 14	KNNR 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 3x1,5mm2	m	42,000	7,34	308,28
569 d.2. 14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	8,000	4,80	38,40
570 d.2. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	4,86	19,44
571 d.2. 14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	4,000	26,36	105,44
572 d.2. 14	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	4,000	18,86	75,44
573 d.2. 14	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	20,70	82,80
574 d.2. 14	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	4,000	7,80	31,20
575 d.2. 14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat	kpl.	4,000	225,23	900,92
576 d.2. 14	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	4,000	8,71	34,84
577 d.2. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
578 d.2. 14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000	14,18	56,72
579 d.2. 14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
580 d.2. 14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000	22,06	88,24
581 d.2. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000	68,28	273,12
Razem dział: Instalacja oświetleniowa komórki						2 065,26
2.15	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej					
582 d.2. 15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	460,500	8,70	4 006,35
583 d.2. 15	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	20,70	41,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	przepust.	2,000	7,80	15,60
585 d.2. 15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>	kpl.	10,000	139,72	1 397,20
586 d.2. 15	KNNR 5 0510-01	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzcho- wym</i>	kpl.	3,000	326,15	978,45
587 d.2. 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
588 d.2. 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24,000	14,18	340,32
589 d.2. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
590 d.2. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
591 d.2. 15	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	24,000	1,38	33,12
592 d.2. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	3,000	0,55	1,65
593 d.2. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	68,28	204,84
Razem dział: Instalacja oświetleniowa klatki schodowej						7 113,47
2.16	Zasilanie podgrzewaczy dachowych					
594 d.2. 16	KNR-W 5-08 0107-03	Rury VA32 układane na stropie przed wylaniem warstw spadkowych	m	15,000	11,83	177,45
595 d.2. 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	15,000	11,56	173,40
596 d.2. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	9,000	30,99	278,91
597 d.2. 16	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	9,000	1,05	9,45
598 d.2. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.	3,000	0,33	0,99
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</i>	m	45,000	12,91	580,95
600 d.2. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
601 d.2. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000	14,18	28,36
602 d.2. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
603 d.2. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
604 d.2. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	9,000	296,04	2 664,36
605 d.2. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszce o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.	9,000	277,90	2 501,10
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	szt.	18,000	107,01	1 926,18
Razem dział: Zasilanie podgrzewaczy dachowych						8 435,69
2.17	Instalacja dzwonekowa					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	aparat	12,000	15,53	186,36
608 d.2. 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>	szt.	13,000	45,58	592,54
609 d.2. 17	KNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V instalacja dzwonekowa</i>	m	103,200	6,11	630,55
610 d.2. 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.	12,000	13,24	158,88
611 d.2. 17	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	12,000	4,86	58,32
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>	szt.	12,000	22,13	265,56
613 d.2. 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.	12,000	38,08	456,96
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	przepust.	12,000	7,47	89,64
615 d.2. 17	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	24,000	1,05	25,20
616 d.2. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka	pkt.	12,000	1,38	16,56
617 d.2. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16
618 d.2. 17	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja dzwonekowa						3 323,09
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>	m	120,000	5,50	660,00
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>	m	120,000	8,75	1 050,00
621 d.2. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	24,000	20,12	482,88
622 d.2. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	4,000	91,57	366,28
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>	m	36,000	40,81	1 469,16
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	m	45,000	35,28	1 587,60
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	aparat	12,000	15,53	186,36
626 d.2. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)	szt.	12,000	76,49	917,88
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	m	208,000	5,81	1 208,48
628 d.2. 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>	m	208,000	5,54	1 152,32
629 d.2. 18	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Przewód LY-450/750V 16mm2	m	20,000	13,22	264,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
630 d.2. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	65,13	65,13
631 d.2. 18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	29,41	58,82
632 d.2. 18	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	55,15	661,80
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	przepust.	12,000	7,47	89,64
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						10 220,75
2.19	Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania					
634 d.2. 19	KNNR 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 Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 3x2,5mm2	m	3 412,500	8,91	30 405,38
635 d.2. 19	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	12,000	6,42	77,04
636 d.2. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie	szt.	12,000	22,17	266,04
637 d.2. 19	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	12,000	10,49	125,88
638 d.2. 19	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 5x4,0mm2 Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	126,000	13,24	1 668,24
639 d.2. 19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	473,000	4,80	2 270,40
640 d.2. 19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	275,000	4,86	1 336,50
641 d.2. 19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	275,000	22,31	6 135,25
642 d.2. 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 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym podwójne	szt.	425,000	25,28	10 744,00
643 d.2. 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 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne	szt.	24,000	25,28	606,72
644 d.2. 19	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60,000	20,70	1 242,00
645 d.2. 19	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	60,000	7,80	468,00
646 d.2. 19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	33,09	397,08
647 d.2. 19	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	60,000	22,06	1 323,60
648 d.2. 19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	43,60	523,20
649 d.2. 19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
650 d.2. 19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	425,000	14,18	6 026,50
651 d.2. 19	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	275,000	1,38	379,50
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania						64 012,66
2.20	Instalacja oświetleniowa Mieszkania					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
652 d.2. 20	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 3x1,5mm2 klasa CPR -Dca</i>	m	1 250,000	8,77	10 962,50
653 d.2. 20	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 4x1,5mm2 klasa CPR -Dca</i>	m	72,000	8,91	641,52
654 d.2. 20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	304,000	4,80	1 459,20
655 d.2. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	100,000	4,86	486,00
656 d.2. 20	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	100,000	26,36	2 636,00
657 d.2. 20	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	24,000	18,86	452,64
658 d.2. 20	KNNR 5 0306-03	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	120,000	41,26	4 951,20
659 d.2. 20	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000	40,58	324,64
660 d.2. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	72,000	20,70	1 490,40
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	przepust.	72,000	7,80	561,60
662 d.2. 20	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	200,000	8,71	1 742,00
663 d.2. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	200,000	20,70	4 140,00
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	przepust.	100,000	7,80	780,00
665 d.2. 20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	100,000	17,33	1 733,00
666 d.2. 20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	100,000	14,18	1 418,00
667 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	100,000	1,38	138,00
668 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	12,000	0,55	6,60
669 d.2. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16
670 d.2. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja oświetleniowa Mieszkania						34 765,82
2.21	Przeciwpożarowy 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 przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	20,70	20,70
672 d.2. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1,000	8,05	8,05
673 d.2. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000	8,35	25,05
674 d.2. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm2 300/500V	m	3,500	8,60	30,10

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	aparat	3,000	15,53	46,59
676 d.2. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadziałaniu oraz z grzybkim dłoniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczystą szybą w obudowie koloru czerwonego	szt.	3,000	260,25	780,75
677 d.2. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"	szt.	3,000	27,05	81,15
678 d.2. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych-sprawdzenie działania wyłącznika P.poż	pomiar	1,000	28,89	28,89
Razem dział: Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na parterze budynku						1 021,28
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	aparat	24,000	27,71	665,04
680 d.2. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkaniowa skrzynka multimedialna</i>	szt.	24,000	570,04	13 680,96
681 d.2. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>ruter światłowodowy w skrzynce multimedialnej</i>	szt.	24,000	633,81	15 211,44
682 d.2. 22	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	20,000	1 189,05	23 781,00
683 d.2. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
684 d.2. 22	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	70,000	61,54	4 307,80
685 d.2. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	24,000	1 161,35	27 872,40
686 d.2. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
Razem dział: Szafka dystrybucyjna multimedialna						85 643,24
2.23		Instalacja telefonów				
687 d.2. 23	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m	30,000	14,57	437,10
688 d.2. 23	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	1,000	31,82	31,82
689 d.2. 23	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefonicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	12,000	3,28	39,36
690 d.2. 23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i>	szt.	2,000	2 113,97	4 227,94
691 d.2. 23	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 20x2x0,5 mm</i>	m	20,000	13,45	269,00
692 d.2. 23	KNR-W 5-08 0214-01	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	594,000	4,98	2 958,12
693 d.2. 23	KNR-W 5-08 0209-05	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>	m	96,000	5,32	510,72
694 d.2. 23	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
695 d.2. 23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
696 d.2. 23	KNR-W 5-08 0309-01	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.	12,000	45,14	541,68

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
697	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
698	KNNR-W 4-03 d.2. 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,80	93,60
Razem dział: Instalacja telefonów						9 473,66
2.24		Instalacja domofonowa				
699	KNNR 5 0409-01 d.2. 24	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	3,000	725,17	2 175,51
700	KNNR 5 0409-02 d.2. 24	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.	12,000	118,86	1 426,32
701	KNNR-W 5-08 d.2. 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	45,000	7,27	327,15
702	KNNR 5 0203-01 d.2. 24	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	45,000	91,90	4 135,50
703	KNNR 5 0209-04 d.2. 24	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	51,000	92,92	4 738,92
704	KNNR AL-01 d.2. 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep</i>	szt.	1,000	173,32	173,32
705	KNNR AL-01 d.2. 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	3,000	122,39	367,17
706	KNNR AL-01 d.2. 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt.	3,000	86,67	260,01
707	KNNR 5 0409-01 d.2. 24	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>	szt.	3,000	1 138,06	3 414,18
708	KNNR AL-01 d.2. 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>zasilacz "Master " nr ref 0152/30P</i>	szt.	3,000	562,09	1 686,27
709	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
710	KNNR-W 4-03 d.2. 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,80	93,60
711	KNNR AT-10 d.2. 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
712	KNNR-W 4-03 d.2. 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	12,000	17,86	214,32
Razem dział: Instalacja domofonowa						19 310,23
2.25		Instalacja internetowa pionowy				
713	KNNR AT-10 d.2. 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg <i>Szafa wisząca niedzielona 15U 600x400 mm</i>	kpl.	3,000	551,94	1 655,82
714	KNNR AT-10 d.2. 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 MMC w stelażu <i>panel krosowy 40xRJ45 np Ekinox TM VDI</i>	szt.	3,000	525,26	1 575,78
715	KNNR-W 5-08 d.2. 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m	70,000	14,57	1 019,90
716	KNNR-W 5-08 d.2. 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - <i>puszka rozgłęźna PQ37</i>	szt.	3,000	51,72	155,16
717	KNNR-W 5-08 d.2. 0204-01	Druć stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	70,000	4,88	341,60
718	KNNR-W 5-08 d.2. 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB d- 20 mm</i>	m	690,000	7,44	5 133,60



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
719 d.2. 0110-01 25	KNR-W 5-08	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	690,000	7,44	5 133,60
720 d.2. 0207-01 25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m	690,000	3,97	2 739,30
721 d.2. 0212-01 25	KNR-W 5-08	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	25,000	8,67	216,75
722 d.2. 0309-05 25	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	3,000	31,85	95,55
723 d.2. 0117-01 25	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja internetowa pion						18 166,18
2.26	Internet w mieszkaniach					
724 d.2. 0501 26	KNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60
725 d.2. 0108-01 26	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	648,000	8,25	5 346,00
726 d.2. 0207-01 26	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m	648,000	3,97	2 572,56
727 d.2. 0301-23 26	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	36,000	13,24	476,64
728 d.2. 0302-01 26	KNR-W 5-08	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.	36,000	4,86	174,96
729 d.2. 0309-01 26	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e ( internet)</i>	szt.	36,000	32,30	1 162,80
730 d.2. 0501 26	KNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,000	20,70	745,20
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	przepust.	36,000	7,80	280,80
732 d.2. 0117-01 26	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Internet w mieszkaniach						11 802,12
2.27	Instalacja światłowodów pion					
733 d.2. 0303-02 27	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonna karbowana DVK średnica zewnętrzna i wewnętrzna 116/136 mm</i>	m	38,000	33,23	1 262,74
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>	m	38,000	12,52	475,76
735 d.2. 0110-01 27	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	1,000	13,24	13,24
736 d.2. 0109-02 27	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i>	szt.	1,000	516,83	516,83
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>	m	570,000	6,09	3 471,30
738 d.2. 0304-06 27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) osłona odgałęźna	szt.	12,000	34,70	416,40
739 d.2. 0104-02 27	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	71,000	30,53	2 167,63
740 d.2. 0104-01 27	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12,000	27,02	324,24

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
741 d.2. 27	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) <i>puszka natynkowa TB-02H-2</i>	szt.	12,000	33,88	406,56
742 d.2. 27	KNR-W 5-08 0110-04	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i>	m	570,000	8,92	5 084,40
743 d.2. 27	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60
744 d.2. 27	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m	45,000	6,09	274,05
Razem dział: Instalacja światłowodów piony						15 406,75
2.28	Instalacja światłowodów w mieszkaniach					
745 d.2. 28	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	1 278,000	8,25	10 543,50
746 d.2. 28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP w mieszkaniu ( internet światłowodowy )</i>	m	1 278,000	3,97	5 073,66
747 d.2. 28	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	71,000	13,24	940,04
748 d.2. 28	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>	szt.	38,000	4,86	184,68
749 d.2. 28	KNR AT-14 0107-05	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	12,000	3,75	45,00
750 d.2. 28	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowod )</i>	szt.	12,000	99,99	1 199,88
751 d.2. 28	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.	24,000	16,66	399,84
752 d.2. 28	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	24,000	0,69	16,56
753 d.2. 28	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
754 d.2. 28	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,80	93,60
755 d.2. 28	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar	12,000	6,88	82,56
756 d.2. 28	KNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat 5e	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja światłowodów w mieszkaniach						19 647,08
2.29	Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony					
757 d.2. 29	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blaszce	szt.	1,000	1,65	1,65
758 d.2. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>rozgałęźnik SDQ908 R 70529</i>	szt.	1,000	986,77	986,77
759 d.2. 29	KNR-W 5-08 0402-02	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>	szt.	3,000	1 289,85	3 869,55
760 d.2. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitch</i>	szt.	3,000	1 620,37	4 861,11
761 d.2. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i>	szt.	1,000	52,21	52,21
762 d.2. 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>	m	18,000	8,67	156,06

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
763 d.2. 29	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	3,000	31,85	95,55
764 d.2. 29	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)	szt.	3,000	20,59	61,77
765 d.2. 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	18,000	14,57	262,26
766 d.2. 29	KNR 7-28 0208- 02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	3,000	296,04	888,12
767 d.2. 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.	3,000	277,90	833,70
768 d.2. 29	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM	maszt.	1,000	4 517,11	4 517,11
769 d.2. 29	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
770 d.2. 29	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
771 d.2. 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.	12,000	116,49	1 397,88
772 d.2. 29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	645,000	7,45	4 805,25
773 d.2. 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	645,000	7,47	4 818,15
774 d.2. 29	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze międziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony						27 772,62
2.30	Instalacja TV-SAT w mieszkaniach					
775 d.2. 30	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
776 d.2. 30	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	216,000	7,45	1 609,20
777 d.2. 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	216,000	7,49	1 617,84
778 d.2. 30	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000	4,86	116,64
779 d.2. 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.	24,000	116,49	2 795,76
780 d.2. 30	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze międziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja TV-SAT w mieszkaniach						6 296,16
2.31	Zewnętrzna instalacja teletechniczna					
781 d.2. 31	KNR 5-01 0301-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>	stud.	1,000	4 962,38	4 962,38
782 d.2. 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	25,000	118,84	2 971,00
783 d.2. 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	65,000	49,60	3 224,00
784 d.2. 31	KNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	3,000	100,33	300,99

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
785	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.	3,000	442,77	1 328,31
786	KNR-W 5-08 d.2. 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	90,000	4,88	439,20
Razem dział: Zewnętrzna instalacja teletechniczna						13 225,88
2.32		Uziom otokowy				
787	KNR-W 5-08 d.2. 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i>	m	166,500	26,97	4 490,51
788	KNR-W 5-08 d.2. 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	8,000	14,50	116,00
789	KNR-W 4-03 d.2. 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	65,13	65,13
790	KNR-W 4-03 d.2. 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Uziom otokowy						4 877,51
2.33		Instalacja odgromowa				
791	KNR-W 5-08 d.2. 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	189,000	13,66	2 581,74
792	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,90	143,20
793	KNR-W 5-08 d.2. 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	120,000	13,61	1 633,20
794	KNR-W 5-08 d.2. 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm średnica 18 mm</i>	m	120,000	21,50	2 580,00
795	KNR-W 5-08 d.2. 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m	120,000	26,05	3 126,00
796	KNR-W 5-08 d.2. 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8,000	43,43	347,44
797	KNR-W 5-08 d.2. 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	8,000	64,87	518,96
798	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	29,34	234,72
799	KNR-W 5-08 d.2. 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	8,000	14,50	116,00
800	KNR-W 5-08 d.2. 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,58	140,64
801	KNR-W 5-08 d.2. 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Iglica H- 4-metry	szt.	1,000	648,26	648,26
802	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	36,000	18,03	649,08
803	KNR-W 4-03 d.2. 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	66,18	66,18
804	KNR-W 4-03 d.2. 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Instalacja odgromowa						12 991,29
Razem dział: BUDYNEK B						555 298,63
3		BUDYNEK C				
3.1		Złącze ZK 3a				
805	KNR-W 2-01 d.3. 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	m³	20,800	63,03	1 311,02
806	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	20,800	64,08	1 332,86

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
807 d.3. 1	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	m	65,000	103,27	6 712,55
808 d.3. 1	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A <i>złącze kablowe ZK3a</i>	kpl.	1,000	1 592,28	1 592,28
809 d.3. 1	KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>bezpiecznik BM 160A</i>	szt.	3,000	26,27	78,81
810 d.3. 1	KNP 18 0136-10	Założenie wkładki topikowej w.mocy <i>zwora 400A</i>	szt.	6,000	83,41	500,46
811 d.3. 1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	2,000	22,37	44,74
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>	szt.	12,000	2,82	33,84
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	szt.	1,000	3,64	3,64
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	otw.	2,000	1,65	3,30
815 d.3. 1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Złącze ZK 3a						12 307,20
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	aparat	1,000	18,78	18,78
818 d.3. 2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>szafka przyścienna wysokość 1200 szerokość 660</i>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
819 d.3. 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>	szt.	1,000	2 534,32	2 534,32
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	szt.	8,000	2,82	22,56
821 d.3. 2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
822 d.3. 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
823 d.3. 2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,000	44,76	44,76
824 d.3. 2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
825 d.3. 2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyłów	szt	1,000	525,26	525,26
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	1,000	95,92	95,92
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	3,000	222,46	667,38
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; I<sub>znam</sub>: 63A; Bieguny: 4; DIN; 10kA S 314 C63 TX LEGRAND</i>	szt	1,000	1 409,13	1 409,13
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	1,000	669,91	669,91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	6,000	27,83	166,98
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	2,000	95,92	191,84
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	10,000	35,64	356,40
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	10,000	29,13	291,30
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	1,000	155,13	155,13
835 d.3. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
836 d.3. 2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TG +TA						17 757,02
3.3	Tablica TA					
838 d.3. 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	1,000	18,78	18,78
839 d.3. 3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnicza naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
840 d.3. 3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
841 d.3. 3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
842 d.3. 3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
843 d.3. 3	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
844 d.3. 3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
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>	szt	1,000	86,24	86,24
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>	szt	6,000	27,83	166,98
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>	szt	1,000	27,61	27,61
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>	m	10,000	35,64	356,40
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>	m	10,000	29,13	291,30
850 d.3. 3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 997,73
3.4	Tablica TA					
852 d.3. 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	aparat	1,000	18,78	18,78
853 d.3. 4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnicza naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
854 d.3. 4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
855 d.3. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
856 d.3. 4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
857 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik FR 303 20A</i>	szt	1,000	86,24	86,24
858 d.3. 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>	szt	6,000	27,83	166,98
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>	m	10,000	29,13	291,30
860 d.3. 4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	184,02	368,04
Razem dział: Tablica TA						2 014,48
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
864 d.3. 5	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
865 d.3. 5	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
866 d.3. 5	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów	szt	1,000	162,83	162,83
867 d.3. 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>	szt	1,000	148,54	148,54
868 d.3. 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>	szt	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
870 d.3. 5	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL						13 709,95
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
874 d.3. 6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
875 d.3. 6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
876 d.3. 6	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpyływów	szt	1,000	162,83	162,83
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>	szt	1,000	148,54	148,54
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>	szt	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
880 d.3. 6	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	180,33	360,66
Razem dział: Tablica TL2						13 709,95
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	aparat	1,000	18,78	18,78
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>	szt.	1,000	9 786,38	9 786,38
884 d.3. 7	KNR 5-18 0901- 14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	8,000	73,98	591,84
885 d.3. 7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyływów	szt	1,000	525,26	525,26
886 d.3. 7	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpyływów	szt	1,000	162,83	162,83
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>	szt	1,000	148,54	148,54
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>	szt	8,000	90,10	720,80
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>	m	30,000	35,64	1 069,20
890 d.3. 7	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TG	szt	1,000	325,66	325,66
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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	182,83	365,66
Razem dział: Tablica TL3						13 714,95
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	1,000	18,78	18,78
893 d.3. 8	KNR 5-14 0101- 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-3x12</i>	szt.	1,000	587,24	587,24
894 d.3. 8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000	17,62	17,62
895 d.3. 8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000	18,34	18,34
896 d.3. 8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000	44,76	134,28
897 d.3. 8	KNR 5-18 0901- 14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.	1,000	73,98	73,98
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</i>	szt	23,000	150,57	3 463,11



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
899 d.3. 8	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000	525,26	525,26
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	1,000	212,96	212,96
901 d.3. 8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V</i>	m	5,000	29,13	145,65
902 d.3. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	17,33	17,33
903 d.3. 8	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielni TW	szt	1,000	325,66	325,66
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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	179,23	358,46
Razem dział: Tablica TW						5 898,67
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	otw.	48,000	71,44	3 429,12
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	przepust.	48,000	13,27	636,96
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	m	60,000	115,56	6 933,60
908 d.3. 9	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,090	238,47	21,46
Razem dział: Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku						11 021,14
3.10		Tablica mieszkaniowa TM				
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	aparat	12,000	27,71	332,52
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>	szt.	12,000	292,97	3 515,64
911 d.3. 10	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	3,000	27,83	83,49
912 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 TX</i>	szt	72,000	27,83	2 003,76
913 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 TX</i>	szt	12,000	83,03	996,36
914 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 25A</i>	szt	12,000	113,02	1 356,24
915 d.3. 10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłącza (zaciskowa) <i>Przylącze grzebieniowe LZG</i>	szt	12,000	18,34	220,08
916 d.3. 10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach <i>Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 750 V</i>	m	180,000	28,27	5 088,60
917 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>S 304 C20 TX Wyłącznik nadprądowy; 400VAC; Iznam: 20A; Bieguny: 4; DIN; 6kA; IP20</i>	szt	12,000	74,14	889,68
918 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>ochronnik przepięciowy ON T2-12-3P+N</i>	szt	12,000	1 906,78	22 881,36
919 d.3. 10	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	12,000	150,57	1 806,84
920 d.3. 10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC</i>	szt	36,000	155,13	5 584,68
921 d.3. 10	KNP 18 D13 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt	12,000	183,84	2 206,08

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
922	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	144,000	29,13	4 194,72
923	KNR-W 5-10 d.3. 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>	szt.	12,000	107,01	1 284,12
Razem dział: Tablica mieszkaniowa TM						52 444,17
3.11		WLZ do rozdzielni węzła cieplnego				
924	KNR-W 5-08 d.3. 0226-03	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</i>	m	30,000	30,06	901,80
925	KNR-W 5-08 d.3. 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	30,000	76,70	2 301,00
926	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	104,00	104,00
927	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	43,39	130,17
928	KNR-W 4-03 d.3. 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	3,000	51,00	153,00
929	KNR-W 5-10 d.3. 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.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: WLZ do rozdzielni węzła cieplnego						3 803,99
3.12		WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych				
930	KNR-W 5-10 d.3. 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa fi 110 DVR</i>	m	38,000	18,15	689,70
931	KNR-W 5-10 d.3. 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 mm2</i>	m	39,000	63,66	2 482,74
932	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	156,56	939,36
933	KNR-W 5-08 d.3. 0226-03	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>	m	342,000	37,28	12 749,76
934	KNR-W 5-08 d.3. 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m	106,500	76,70	8 168,55
935	KNR-W 5-08 d.3. 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	120,000	1,21	145,20
936	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	43,39	520,68
937	KNR-W 4-03 d.3. 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	12,000	51,00	612,00
938	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	104,00	1 248,00
939	KNR-W 5-10 d.3. 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.	24,000	107,01	2 568,24
Razem dział: WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych						30 124,23
3.13		Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym				
940	KNNR 5 0204-05	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	14,000	7,34	102,76
941	KNNR 5 0204-03	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	14,000	9,35	130,90

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
942 d.3. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000	4,80	14,40
943 d.3. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	4,86	9,72
944 d.3. 13	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	1,000	26,36	26,36
945 d.3. 13	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1,000	18,86	18,86
946 d.3. 13	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	20,70	41,40
947 d.3. 13	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2,000	7,80	15,60
948 d.3. 13	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W oprawy oświetleniowe Led hermetyczne 30W ( węzeł ciepły)	kpl.	2,000	128,07	256,14
949 d.3. 13	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 3x4,0 mm2, 750 V</i>	m	8,000	11,20	89,60
950 d.3. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	4,80	4,80
951 d.3. 13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.	1,000	4,86	4,86
952 d.3. 13	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 mm2 Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym pojedyncze hermetyczne	szt.	1,000	25,28	25,28
953 d.3. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	68,28	68,28
954 d.3. 13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
955 d.3. 13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
956 d.3. 13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000	22,06	22,06
957 d.3. 13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	68,28	136,56
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.	2,000	107,01	214,02
Razem dział: Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym						1 232,02
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 tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i>	m	42,000	7,34	308,28
960 d.3. 14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000	4,80	38,40
961 d.3. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	4,86	19,44
962 d.3. 14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	4,000	26,36	105,44
963 d.3. 14	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	4,000	18,86	75,44
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.	4,000	20,70	82,80

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
965 d.3. 14	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	4,000	7,80	31,20
966 d.3. 14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe LED 8 Wat</i>	kpl.	4,000	225,23	900,92
967 d.3. 14	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	4,000	8,71	34,84
968 d.3. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
969 d.3. 14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000	14,18	56,72
970 d.3. 14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
971 d.3. 14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000	22,06	88,24
972 d.3. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000	68,28	273,12
Razem dział: Instalacja oświetleniowa komórki						2 065,26
3.15	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej					
973 d.3. 15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V</i>	m	460,500	8,70	4 006,35
974 d.3. 15	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	20,70	41,40
975 d.3. 15	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2,000	7,80	15,60
976 d.3. 15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawy oświetleniowe Led z czujnikiem ruchu LED15 Wat</i>	kpl.	10,000	139,72	1 397,20
977 d.3. 15	KNNR 5 0510-01	Oprawa zewnętrzna <i>Oprawa zewnętrzna numer domu z czujnikiem zmierzchowym</i>	kpl.	3,000	326,15	978,45
978 d.3. 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
979 d.3. 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24,000	14,18	340,32
980 d.3. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
981 d.3. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
982 d.3. 15	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	24,000	1,38	33,12
983 d.3. 15	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	3,000	0,55	1,65
984 d.3. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	68,28	204,84
Razem dział: Instalacja oświetleniowa klatki schodowej						7 113,47
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	15,000	11,83	177,45
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	15,000	11,56	173,40
987 d.3. 16	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie podgrzewaczy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	9,000	30,99	278,91

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
988 d.3. 16	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył	9,000	1,05	9,45
989 d.3. 16	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.	3,000	0,33	0,99
990 d.3. 16	KNR-W 5-08 0214-02	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 5x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V, podgrzewacz wpustów</i>	m	45,000	12,91	580,95
991 d.3. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
992 d.3. 16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000	14,18	28,36
993 d.3. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	33,09	33,09
994 d.3. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	22,06	44,12
995 d.3. 16	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	9,000	296,04	2 664,36
996 d.3. 16	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszonych o masie do 10 kg <i>rura osłonowa SV75 + kolanka FA 75 180 st Arot</i>	szt.	9,000	277,90	2 501,10
997 d.3. 16	KNR-W 5-10 0601-13	- zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	107,01	1 926,18
Razem dział: Zasilanie podgrzewaczy dachowych						8 435,69
3.17		Instalacja dzwonekowa				
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	12,000	15,53	186,36
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>	szt.	13,000	45,58	592,54
100 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 dzwonekowa</i>	m	103,200	6,11	630,55
100 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.	12,000	13,24	158,88
100 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.	12,000	4,86	58,32
100 d.3. 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>	szt.	12,000	22,13	265,56
100 d.3. 17	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	12,000	38,08	456,96
100 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.	12,000	7,47	89,64
100 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	24,000	1,05	25,20
100 d.3. 17	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie działania dzwonka	pkt.	12,000	1,38	16,56
100 d.3. 17	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 9 d.3. 17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja dzwonekowa						3 323,09
3.18		Połączenia wyrównawcze				
101 0 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>	m	120,000	5,50	660,00
101 1 d.3. 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>	m	120,000	8,75	1 050,00
101 2 d.3. 18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	24,000	20,12	482,88
101 3 d.3. 18	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	4,000	91,57	366,28
101 4 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>	m	36,000	40,81	1 469,16
101 5 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	m	45,000	35,28	1 587,60
101 6 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	12,000	15,53	186,36
101 7 d.3. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Listwa połączeń wyrównawczych (MSW)	szt.	12,000	76,49	917,88
101 8 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	m	208,000	5,81	1 208,48
101 9 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>	m	208,000	5,54	1 152,32
102 0 d.3. 18	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Przewód LY-450/750V 16mm2	m	20,000	13,22	264,40
102 1 d.3. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	65,13	65,13
102 2 d.3. 18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	29,41	58,82
102 3 d.3. 18	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	55,15	661,80
102 4 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	przepust.	12,000	7,47	89,64
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						10 220,75
3.19		Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania				
102 5 d.3. 19	KNNR 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 HDXpżo 3x2,5mm2</i>	m	3 412,500	8,91	30 405,38
102 6 d.3. 19	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	12,000	6,42	77,04

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 7 d.3. 19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych przez przykręcenie	szt.	12,000	22,17	266,04
102 8 d.3. 19	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	12,000	10,49	125,88
102 9 d.3. 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> Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	126,000	13,24	1 668,24
103 0 d.3. 19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	473,000	4,80	2 270,40
103 1 d.3. 19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	275,000	4,86	1 336,50
103 2 d.3. 19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	275,000	22,31	6 135,25
103 3 d.3. 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	szt.	425,000	25,28	10 744,00
103 4 d.3. 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	szt.	24,000	25,28	606,72
103 5 d.3. 19	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60,000	20,70	1 242,00
103 6 d.3. 19	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	60,000	7,80	468,00
103 7 d.3. 19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	33,09	397,08
103 8 d.3. 19	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	60,000	22,06	1 323,60
103 9 d.3. 19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	43,60	523,20
104 0 d.3. 19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	17,33	17,33
104 1 d.3. 19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	425,000	14,18	6 026,50
104 2 d.3. 19	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	275,000	1,38	379,50
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania						64 012,66
3.20	Instalacja oświetleniowa Mieszkania					
104 3 d.3. 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 Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> klasa CPR -Dca	m	1 250,000	8,77	10 962,50
104 4 d.3. 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 Przewód FLAMEBLOCKER 750 HDXpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> klasa CPR-Dca	m	72,000	8,91	641,52

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 5 d.3. 20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	304,000	4,80	1 459,20
104 6 d.3. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	100,000	4,86	486,00
104 7 d.3. 20	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	100,000	26,36	2 636,00
104 8 d.3. 20	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	24,000	18,86	452,64
104 9 d.3. 20	KNNR 5 0306-03	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	120,000	41,26	4 951,20
105 0 d.3. 20	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000	40,58	324,64
105 1 d.3. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	72,000	20,70	1 490,40
105 2 d.3. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	72,000	7,80	561,60
105 3 d.3. 20	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	200,000	8,71	1 742,00
105 4 d.3. 20	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	200,000	20,70	4 140,00
105 5 d.3. 20	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	100,000	7,80	780,00
105 6 d.3. 20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	100,000	17,33	1 733,00
105 7 d.3. 20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	100,000	14,18	1 418,00
105 8 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	100,000	1,38	138,00
105 9 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	12,000	0,55	6,60
106 0 d.3. 20	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	12,000	1,93	23,16
106 1 d.3. 20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja oświetleniowa Mieszkania						34 765,82
3.21		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na parterze budynku				
106 2 d.3. 21	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	20,70	20,70



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 3 d.3. 21	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1,000	8,05	8,05
106 4 d.3. 21	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000	8,35	25,05
106 5 d.3. 21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 2x1,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m	3,500	8,60	30,10
106 6 d.3. 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	aparat	3,000	15,53	46,59
106 7 d.3. 21	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu" Przycisk ze stykiem NO, ryglowanym po zadziałaniu oraz z grzybkim dłoniowym koloru czerwonego umieszczony za przezroczystą szybą w obudowie koloru czerwonego	szt.	3,000	260,25	780,75
106 8 d.3. 21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"	szt.	3,000	27,05	81,15
106 9 d.3. 21	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych-sprawdzenie działania wyłącznika P.poż	pomiar	1,000	28,89	28,89
Razem dział: Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na parterze budynku						1 021,28
3.22	Szafka dystrybucyjna multimedialna					
107 0 d.3. 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	aparat	24,000	27,71	665,04
107 1 d.3. 22	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych <i>mieszkaniowa skrzynka multimedialna</i>	szt.	24,000	570,04	13 680,96
107 2 d.3. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>ruter światłowodowy w skrzynce multimedialnej</i>	szt.	24,000	633,81	15 211,44
107 3 d.3. 22	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	20,000	1 189,05	23 781,00
107 4 d.3. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
107 5 d.3. 22	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	70,000	61,54	4 307,80
107 6 d.3. 22	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	24,000	1 161,35	27 872,40
107 7 d.3. 22	KNR AT-14 0109-03	montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	70,000	0,89	62,30
Razem dział: Szafka dystrybucyjna multimedialna						85 643,24
3.23	Instalacja telefonów					
107 8 d.3. 23	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonna fi 75 DVR</i>	m	30,000	14,57	437,10
107 9 d.3. 23	KNR AT-15 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	1,000	31,82	31,82

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 0 d.3. 23	KNR AT-15 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w głowicy kablowej kabla telefonicznego ce 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	12,000	3,28	39,36
108 1 d.3. 23	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy TRW do telefonów 12 par</i>	szt.	2,000	2 113,97	4 227,94
108 2 d.3. 23	KNR-W 5-08 0207-03	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>	m	20,000	13,45	269,00
108 3 d.3. 23	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i>	m	594,000	4,98	2 958,12
108 4 d.3. 23	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e ( telefon)</i>	m	96,000	5,32	510,72
108 5 d.3. 23	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
108 6 d.3. 23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
108 7 d.3. 23	KNR-W 5-08 0309-01	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>	szt.	12,000	45,14	541,68
108 8 d.3. 23	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
108 9 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	przepust.	12,000	7,80	93,60
Razem dział: Instalacja telefonów						9 473,66
3.24	Instalacja domofonowa					
109 0 d.3. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	3,000	725,17	2 175,51
109 1 d.3. 24	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>aparat odbiorczy cyfrowy</i>	szt.	12,000	118,86	1 426,32
109 2 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	45,000	7,27	327,15
109 3 d.3. 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	45,000	91,90	4 135,50
109 4 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 uchwytach bezśrubowych <i>Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV</i>	m	51,000	92,92	4 738,92
109 5 d.3. 24	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep</i>	szt.	1,000	173,32	173,32
109 6 d.3. 24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	3,000	122,39	367,17
109 7 d.3. 24	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt.	3,000	86,67	260,01

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 8 d.3. 24	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Moduł wywołania Cyfrowy system domofonowy</i>	szt.	3,000	1 138,06	3 414,18
109 9 d.3. 24	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>zasilacz "Master " nr ref 0152/30P</i>	szt.	3,000	562,09	1 686,27
110 0 d.3. 24	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
110 1 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	przepust.	12,000	7,80	93,60
110 2 d.3. 24	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
110 3 d.3. 24	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	12,000	17,86	214,32
Razem dział: Instalacja domofonowa						19 310,23
3.25	Instalacja internetowa pionowy					
110 4 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.	3,000	551,94	1 655,82
110 5 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.	3,000	525,26	1 575,78
110 6 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	70,000	14,57	1 019,90
110 7 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.	3,000	51,72	155,16
110 8 d.3. 25	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	70,000	4,88	341,60
110 9 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	690,000	7,44	5 133,60
111 0 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	690,000	7,44	5 133,60
111 1 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	690,000	3,97	2 739,30
111 2 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	25,000	8,67	216,75
111 3 d.3. 25	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	3,000	31,85	95,55
111 4 d.3. 25	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja internetowa pionowy						18 166,18
3.26	Internet w mieszkaniach					
111 5 d.3. 26	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 6 d.3. 26	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	648,000	8,25	5 346,00
111 7 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>	m	648,000	3,97	2 572,56
111 8 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	szt.	36,000	13,24	476,64
111 9 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>	szt.	36,000	4,86	174,96
112 0 d.3. 26	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych <i>Gniazdo RJ 45 kat 5e ( internet)</i>	szt.	36,000	32,30	1 162,80
112 1 d.3. 26	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,000	20,70	745,20
112 2 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	przepust.	36,000	7,80	280,80
112 3 d.3. 26	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Internet w mieszkaniach						11 802,12
3.27	Instalacja światłowodów pionowy					
112 4 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>	m	38,000	33,23	1 262,74
112 5 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>	m	38,000	12,52	475,76
112 6 d.3. 27	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	1,000	13,24	13,24
112 7 d.3. 27	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica światłowodowa</i>	szt.	1,000	516,83	516,83
112 8 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>	m	570,000	6,09	3 471,30
112 9 d.3. 27	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) osłona odgałęźna	szt.	12,000	34,70	416,40
113 0 d.3. 27	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	71,000	30,53	2 167,63
113 1 d.3. 27	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12,000	27,02	324,24
113 2 d.3. 27	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu przez przykręcenie (4 wyloty) puszka natynkowa TB-02H-2	szt.	12,000	33,88	406,56
113 3 d.3. 27	KNR-W 5-08 0110-04	Rury n/t na gotowych uchwytach <i>rury RVS 20 mm</i>	m	570,000	8,92	5 084,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 4 d.3. 27	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48,000	20,70	993,60
113 5 d.3. 27	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odci-nek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m	45,000	6,09	274,05
Razem dział: Instalacja światłowodów piony						15 406,75
3.28		Instalacja światłowodów w mieszkaniach				
113 6 d.3. 28	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w be-tonie w gotowych bruzdach	m	1 278,000	8,25	10 543,50
113 7 d.3. 28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP w mieszkaniu ( internet światłowodowy )</i>	m	1 278,000	3,97	5 073,66
113 8 d.3. 28	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo-rów ręcznie w cegle	szt.	71,000	13,24	940,04
113 9 d.3. 28	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>	szt.	38,000	4,86	184,68
114 0 d.3. 28	KNR AT-14 0107-05	dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	12,000	3,75	45,00
114 1 d.3. 28	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 2x RJ 45 kat 5e (światłowod)</i>	szt.	12,000	99,99	1 199,88
114 2 d.3. 28	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowo-dowegoSC-RJ	szt.	24,000	16,66	399,84
114 3 d.3. 28	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	24,000	0,69	16,56
114 4 d.3. 28	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	20,70	248,40
114 5 d.3. 28	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepus-tu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	7,80	93,60
114 6 d.3. 28	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światło-wodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar	12,000	6,88	82,56
114 7 d.3. 28	KNNR 5 1301-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających speł-nienie wymogów kat 5e	pomiar	12,000	68,28	819,36
Razem dział: Instalacja światłowodów w mieszkaniach						19 647,08
3.29		Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony				
114 8 d.3. 29	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w bla-sze	szt.	1,000	1,65	1,65
114 9 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>rozgałęźnik SDQ908 R 70529</i>	szt.	1,000	986,77	986,77
115 0 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	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>	szt.	3,000	1 289,85	3 869,55
115 1 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Multiswitsch</i>	szt.	3,000	1 620,37	4 861,11

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 2 d.3. 29	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zwrotnica antenowa</i>	szt.	1,000	52,21	52,21
115 3 d.3. 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>	m	18,000	8,67	156,06
115 4 d.3. 29	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	3,000	31,85	95,55
115 5 d.3. 29	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)	szt.	3,000	20,59	61,77
115 6 d.3. 29	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura osłonowa fi 75 DVR</i>	m	18,000	14,57	262,26
115 7 d.3. 29	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	3,000	296,04	888,12
115 8 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.	3,000	277,90	833,70
115 9 d.3. 29	KNR-W 2-25 0703-01 analogia	Maszt anten naziemnych Fe 38/3,0 OC+ mocowania OM	maszt.	1,000	4 517,11	4 517,11
116 0 d.3. 29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
116 1 d.3. 29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000	4,86	58,32
116 2 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.	12,000	116,49	1 397,88
116 3 d.3. 29	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	645,000	7,45	4 805,25
116 4 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	645,000	7,47	4 818,15
116 5 d.3. 29	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	12,000	4,13	49,56
Razem dział: Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , piony						27 772,62
3.30	Instalacja TV-SAT w mieszkaniach					
116 6 d.3. 30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,000	4,80	57,60
116 7 d.3. 30	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	216,000	7,45	1 609,20
116 8 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	216,000	7,49	1 617,84
116 9 d.3. 30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000	4,86	116,64

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 0 d.3. 30	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych <i>Gniazdo antenowe RTV + SAT końcowe</i>	szt.	24,000	116,49	2 795,76
117 1 d.3. 30	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	24,000	4,13	99,12
Razem dział: Instalacja TV-SAT w mieszkaniach						6 296,16
3.31		Zewnętrzna instalacja teletechniczna				
117 2 d.3. 31	KNR 5-01 0301-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 <i>studnia SK1</i>	stud.	1,000	4 962,38	4 962,38
117 3 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	25,000	118,84	2 971,00
117 4 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	65,000	49,60	3 224,00
117 5 d.3. 31	KNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	3,000	100,33	300,99
117 6 d.3. 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.	3,000	442,77	1 328,31
117 7 d.3. 31	KNR-W 5-08 0204-01	Drut stalowy DFE śr 2 mm wciągane do rur - pilot	m	90,000	4,88	439,20
Razem dział: Zewnętrzna instalacja teletechniczna						13 225,88
3.32		Uziom otokowy				
117 8 d.3. 32	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> <i>bednarka ocynkowana Pfe/Zn 40x5 mm</i>	m	166,500	26,97	4 490,51
117 9 d.3. 32	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	8,000	14,50	116,00
118 0 d.3. 32	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	65,13	65,13
118 1 d.3. 32	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Uziom otokowy						4 877,51
3.33		Instalacja odgromowa				
118 2 d.3. 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	189,000	13,66	2 581,74
118 3 d.3. 33	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,90	143,20
118 4 d.3. 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	120,000	13,61	1 633,20
118 5 d.3. 33	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm grubość ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe osłonowe do instalacji odgromowej o grubości ścianki 5 mm średnica 18 mm</i>	m	120,000	21,50	2 580,00
118 6 d.3. 33	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy 8 mm	m	120,000	26,05	3 126,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 7 d.3. 33	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8,000	43,43	347,44
118 8 d.3. 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.	8,000	64,87	518,96
118 9 d.3. 33	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskowników w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	29,34	234,72
119 0 d.3. 33	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	8,000	14,50	116,00
119 1 d.3. 33	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000	17,58	140,64
119 2 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	szt.	1,000	648,26	648,26
119 3 d.3. 33	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	36,000	18,03	649,08
119 4 d.3. 33	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	66,18	66,18
119 5 d.3. 33	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	7,000	29,41	205,87
Razem dział: Instalacja odgromowa						12 991,29
Razem dział: BUDYNEK C						556 306,24
4	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
4.1	Linie kablowe					
119 6 d.4. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	80,960	191,72	15 521,65
119 7 d.4. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	253,000	5,76	1 457,28
119 8 d.4. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	253,000	5,76	1 457,28
119 9 d.4. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,980	78,79	77,21
120 0 d.4. 1	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	253,000	15,25	3 858,25
120 1 d.4. 1	KNR 2-01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	80,960	15,82	1 280,79
120 2 d.4. 1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	20,240	206,20	4 173,49
120 3 d.4. 1		Opłata środowiskowa za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	20,240	89,76	1 816,74
120 4 d.4. 1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	34,000	123,96	4 214,64



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 5 d.4. 1	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową</i>	1 rura.	4,000	109,50	438,00
120 6 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>	m	85,000	28,87	2 453,95
120 7 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 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	253,000	26,57	6 722,21
120 8 d.4. 1	KNR-W 5-10 0601-09	zrobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34,000	90,93	3 091,62
120 9 d.4. 1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	253,000	79,71	20 166,63
121 0 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	otw.	34,000	2,71	92,14
121 1 d.4. 1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 Podłączenie bednarki do zacisku słupa	szt.	34,000	2,82	95,88
121 2 d.4. 1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	34,000	14,50	493,00
121 3 d.4. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	34,000	94,55	3 214,70
121 4 d.4. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	65,13	65,13
121 5 d.4. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	34,000	29,41	999,94
121 6 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>	szt.	1,000	442,77	442,77
121 7 d.4. 1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	3,000	157,58	472,74
Razem dział: Linie kablowe						72 606,04
121 8 d.4. 2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	2,000	1 255,63	2 511,26
121 9 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 3x2,5mm2</i>	kpl.przew.	2,000	301,52	603,04
122 0 d.4. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000	520,07	1 040,14
Razem dział: Słupy oświetleniowe z oprawami						4 154,44
122 1 d.4. 3	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu <i>słupki oświetleniowe dekoracyjne</i>	kpl.	31,000	714,99	22 164,69
Razem dział: Słupki dekoracyjne oświetleniowe						22 164,69
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						98 925,17

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	1 428 249,62
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R+S)	274 278,25
RAZEM	1 702 527,87
Koszty zakupu [Kz] 5,6% od (Mbezp)	57 244,44
RAZEM	1 759 772,31
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	77 590,45
RAZEM	1 837 362,76
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	146 989,02
RAZEM	1 984 351,78
OGÓŁEM	1 984 351,78

Słownie: jeden milion dziewięćset osiemdziesiąt cztery tysiące trzysta pięćdziesiąt jeden i 78/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 413	BUDYNEK A	626 832,72				31,59%
1.1	1 - 12	Złącze ZK 3a	10 273,22				0,52%
1.2	13 - 33	Tablica TG +TA	17 757,02				0,89%
1.3	34 - 47	Tablica TA	2 997,73				0,15%
1.4	48 - 57	Tablica TA	2 014,48				0,10%
1.5	58 - 67	Tablica TL	13 709,95				0,69%
1.6	68 - 77	Tablica TL2	13 709,95				0,69%
1.7	78 - 87	Tablica TL3	13 714,95				0,69%
1.8	88 - 100	Tablica TW	5 898,67				0,30%
1.9	101 - 104	Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku	11 021,14				0,56%
1.10	105 - 119	Tablica mieszkaniowa TM	52 444,17				2,64%
1.11	120 - 125	WLZ do rozdzielni węzła ciepłego	3 803,99				0,19%
1.12	126 - 135	WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych	30 124,23				1,52%
1.13	136 - 154	Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym	1 232,02				0,06%
1.14	155 - 168	Instalacja oświetleniowa komórki	2 065,26				0,10%
1.15	169 - 180	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej	7 113,47				0,36%
1.16	181 - 193	Zasilanie podgrzewaczy dachowych	8 435,69				0,43%
1.17	194 - 205	Instalacja dzwonekowa	3 277,51				0,17%
1.18	206 - 220	Połączenia wyrównawcze	10 220,75				0,52%
1.19	221 - 238	Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania	64 012,66				3,23%
1.20	239 - 257	Instalacja oświetleniowa Mieszkania	34 765,82				1,75%
1.21	258 - 265	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na parterze budynku	1 021,28				0,05%
1.22	266 - 273	Szafka dystrybucyjna multimedialna	85 643,24				4,32%
1.23	274 - 285	Instalacja telefonów	9 473,66				0,48%
1.24	286 - 299	Instalacja domofonowa	19 310,23				0,97%
1.25	300 - 310	Instalacja internetowa pion	18 166,18				0,92%
1.26	311 - 319	Internet w mieszkaniach	11 802,12				0,59%
1.27	320 - 331	Instalacja światłowodów pion	15 406,75				0,78%
1.28	332 - 343	Instalacja światłowodów w mieszkaniach	19 647,08				0,99%
1.29	344 - 361	Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , pion	27 772,62				1,40%
1.30	362 - 367	Instalacja TV-SAT w mieszkaniach	6 296,16				0,32%
1.31	368 - 373	Zewnętrzna instalacja teletechniczna	13 225,88				0,67%
1.32	374 - 377	Uziom otokowy	4 877,51				0,25%
1.33	378 - 391	Instalacja odgromowa	12 991,29				0,65%
1.34	392 - 413	Linie kablowe Oświetlenie terenu	72 606,04				3,66%
2	414 - 804	BUDYNEK B	555 298,63				27,98%
2.1	414 - 425	Złącze ZK 3a	11 299,59				0,57%
2.2	426 - 446	Tablica TG +TA	17 757,02				0,89%
2.3	447 - 460	Tablica TA	2 997,73				0,15%
2.4	461 - 470	Tablica TA	2 014,48				0,10%
2.5	471 - 480	Tablica TL	13 709,95				0,69%
2.6	481 - 490	Tablica TL2	13 709,95				0,69%
2.7	491 - 500	Tablica TL3	13 714,95				0,69%
2.8	501 - 513	Tablica TW	5 898,67				0,30%
2.9	514 - 517	Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku	11 021,14				0,56%
2.10	518 - 532	Tablica mieszkaniowa TM	52 444,17				2,64%
2.11	533 - 538	WLZ do rozdzielni węzła ciepłego	3 803,99				0,19%
2.12	539 - 548	WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych	30 124,23				1,52%
2.13	549 - 567	Instalacja elektryczna w Węzle Ciepłym	1 232,02				0,06%
2.14	568 - 581	Instalacja oświetleniowa komórki	2 065,26				0,10%
2.15	582 - 593	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej	7 113,47				0,36%
2.16	594 - 606	Zasilanie podgrzewaczy dachowych	8 435,69				0,43%
2.17	607 - 618	Instalacja dzwonekowa	3 323,09				0,17%
2.18	619 - 633	Połączenia wyrównawcze	10 220,75				0,52%
2.19	634 - 651	Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania	64 012,66				3,23%
2.20	652 - 670	Instalacja oświetleniowa Mieszkania	34 765,82				1,75%
2.21	671 - 678	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na parterze budynku	1 021,28				0,05%
2.22	679 - 686	Szafka dystrybucyjna multimedialna	85 643,24				4,32%
2.23	687 - 698	Instalacja telefonów	9 473,66				0,48%
2.24	699 - 712	Instalacja domofonowa	19 310,23				0,97%
2.25	713 - 723	Instalacja internetowa pion	18 166,18				0,92%
2.26	724 - 732	Internet w mieszkaniach	11 802,12				0,59%
2.27	733 - 744	Instalacja światłowodów pion	15 406,75				0,78%
2.28	745 - 756	Instalacja światłowodów w mieszkaniach	19 647,08				0,99%
2.29	757 - 774	Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , pion	27 772,62				1,40%
2.30	775 - 780	Instalacja TV-SAT w mieszkaniach	6 296,16				0,32%
2.31	781 - 786	Zewnętrzna instalacja teletechniczna	13 225,88				0,67%
2.32	787 - 790	Uziom otokowy	4 877,51				0,25%

Instalacje elektryczne dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego Powiż ul Polna Budynek A, B,C  
Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.33	791 - 804	Instalacja odgromowa	12 991,29				0,65%
3	805 - 1195	BUDYNEK C	556 306,24				28,03%
3.1	805 - 816	Złącze ZK 3a	12 307,20				0,62%
3.2	817 - 837	Tablica TG +TA	17 757,02				0,89%
3.3	838 - 851	Tablica TA	2 997,73				0,15%
3.4	852 - 861	Tablica TA	2 014,48				0,10%
3.5	862 - 871	Tablica TL	13 709,95				0,69%
3.6	872 - 881	Tablica TL2	13 709,95				0,69%
3.7	882 - 891	Tablica TL3	13 714,95				0,69%
3.8	892 - 904	Tablica TW	5 898,67				0,30%
3.9	905 - 908	Przebiecia i bruzdy , usunięcie gruzu z budynku	11 021,14				0,56%
3.10	909 - 923	Tablica mieszkaniowa TM	52 444,17				2,64%
3.11	924 - 929	WLZ do rozdzielni węzła ciepłego	3 803,99				0,19%
3.12	930 - 939	WLZ wewnętrzne zasilanie tablic mieszkaniowych	30 124,23				1,52%
3.13	940 - 958	Instalacja elektryczna w Węźle Ciepłym	1 232,02				0,06%
3.14	959 - 972	Instalacja oświetleniowa komórki	2 065,26				0,10%
3.15	973 - 984	Instalacja oświetleniowa klatki schodowej	7 113,47				0,36%
3.16	985 - 997	Zasilanie podgrzewaczy dachowych	8 435,69				0,43%
3.17	998 - 1009	Instalacja dzwonekowa	3 323,09				0,17%
3.18	1010 - 1024	Połączenia wyrównawcze	10 220,75				0,52%
3.19	1025 - 1042	Instalacja gniazd wtykowych Mieszkania	64 012,66				3,23%
3.20	1043 - 1061	Instalacja oświetleniowa Mieszkania	34 765,82				1,75%
3.21	1062 - 1069	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu na parterze budynku	1 021,28				0,05%
3.22	1070 - 1077	Szafka dystrybucyjna multimedialna	85 643,24				4,32%
3.23	1078 - 1089	Instalacja telefonów	9 473,66				0,48%
3.24	1090 - 1103	Instalacja domofonowa	19 310,23				0,97%
3.25	1104 - 1114	Instalacja internetowa pionowy	18 166,18				0,92%
3.26	1115 - 1123	Internet w mieszkaniach	11 802,12				0,59%
3.27	1124 - 1135	Instalacja światłowodów pionowy	15 406,75				0,78%
3.28	1136 - 1147	Instalacja światłowodów w mieszkaniach	19 647,08				0,99%
3.29	1148 - 1165	Instalacja TV-SAT antena , wzmacniacze , pionowy	27 772,62				1,40%
3.30	1166 - 1171	Instalacja TV-SAT w mieszkaniach	6 296,16				0,32%
3.31	1172 - 1177	Zewnętrzna instalacja teletechniczna	13 225,88				0,67%
3.32	1178 - 1181	Uziom otokowy	4 877,51				0,25%
3.33	1182 - 1195	Instalacja odgromowa	12 991,29				0,65%
4	1196 - 1221	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	98 925,17				4,99%
4.1	1196 - 1217	Linie kablowe	72 606,04				3,66%
4.2	1218 - 1220	Słupy oświetleniowe z oprawami	4 154,44				0,21%
4.3	1221 - 1221	Słupki dekoracyjne oświetleniowe	22 164,69				1,12%
		RAZEM netto	1 837 362,76				92,59%
		VAT	146 989,02				7,41%
		Razem brutto	1 984 351,78				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 984 351,78				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>1 837 362,76</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>146 989,02</b>				

Słownie: jeden milion dziewięćset osiemdziesiąt cztery tysiące trzysta pięćdziesiąt jeden i 78/100 zł